

15265/6 LLXV

## Die Ruhpocken.

Rurggefaßte

## uebersicht

beffen

was wir von der Geschichte, von dem Verlauf und der Wirkung der Ruhpocken glaubwürdig wissen, und was in Berlin angestellte Erfahrungen und Versuche darüber gelehrt haben.

Får Eltern und Richtargte.

Nebst

einer vollftändigen Befdreibung der Impfungs, Methode

von

J. J. Bremer,

Abnigl. Sofrath, dirigirendem Impf-Arst am Sbnigt, Schubblattern: Impfunge: Inflitut und bestalltem Arst bep dem Königt, großen Friedrichs: Wassenhause, dem neuen hospital, dem Arbeitshause und bey fammte lichen Stadtarmen.



Mit einer nach der Natur ausgemahlten Aupfertafel.

3 wente Auflage.

Berlin, 1804. ben haude und Spener. 7.3189 0 0 0 1 0 0 1

wie ven der Ergenen, von dem II eine nod der erse det Seprences in drouesig nerden erst er gorge Arriba obserbere generangen und Starfung II. e. Dareitet gehart naven.

HISTORICAL
MEDICAL
MEDICAL

TATE OF THE PARTY OF THE PARTY

nder made bet North undgemiddel i de

Andie, welche über die Ruhpocken Rath und Belehrung wünschen.

Ich erhalte so viele Anfragen über diese neue Siches rungemethode gegen die Menschenblattern, daß es mir, ben meinen überhauften Geschäften unmöglich ift, sie gu beantworten. Ich verweise daher Alle die darüber Nath und Belehrung suchen, an eine Schrift, die alles so gut und besser enthält, als ichs ihnen sagen konntet:

Die Ruhpoden. Für Aeltern und Nichte arzte, — nebst einer turzen Beschreisbung der Impfungsmethode und einer nach der Natur ausgemahlten Kupferstäfel. Vom Hofrath Bremer zu Berlin. (Bu haben inder Saude und Spenerschen Buchbandlung.)

Ich halte dies Buch fur das beste, was bis jest fur Nichtärzte über diesen wichtigen Gegenstand ges schrieben ist. Sie sinden darin die genaueste Beschreis bung der Krankheit, die Kortheile und auch die dage, gen gemachten Einwürse, so daß sie sich danach selbst bestimmen können. — Und was den Werth dieser Schrift noch mehr erhöht, ist das ganz vortrefslich unter Direktion Herrn D. Berger's ausgemahlte Kupfer, welsches die beste und naturgemäßeste Abbildung der Kuhppocken nach allen Tagen enthält, die bis jest erschienen ist, und vorzüglich zur Unterscheidung der ächten von den unächten dienen kann. — —

(Berlin den 21, Kebruar 1802.)

D. Sufeland.



Inter ben Krantheiten , mit welchen bas menfch= liche Geschlecht beimaefucht ift, find, ihrer Allges meinheit und ihrer Bodartigfeit wegen, die Bof: fen ohnstreitig die furchtbarffe. Den glaubmurs digften Sterbe-Liften und den Beobachtungen ber Alerate gufolge raffen fie in Deutschland, im Durch= fchnitt, alliabrlich fiebzig taufend und in gang Europa viermahl hundert taufend Menfchen wee, welches, in einem Zeitraum von hundert Jahren, für Europa allein 40 Millionen Menschen beträgt. Wie groß die Angahl berer fenn mag, die gwar mit dem leben davon fommen, jedoch von-einem nicht felten im Rorper guruckbleibenden Ueberreft von Pockengift, fur ihre gange übrige Lebenszeit die traurigften Folgen leiden - das if nicht leicht auszumitteln, aber ficherlich ift fie fehr betrachtlich.

Bergebens wünschten die Mutter und verges bens bemühten fich die Uerste diese verheirerde Seuche zu vertilgen; der hochste Lohn ihres Bes frebens war der, daß, durch Einführung der Ins beulation, die aus den Morgenlanden zu uns kam, nur die Buth der Krankheit gemildert, die Gefahr hingegen nicht weggenommen, ja leider nicht einmal entfernt ward.

Der neuere Borfchlag eines menfchenfreundlis chen Arztes, des ohnlangft verftorbenen Doctor Bunfer in Salle: "daß man die Docken = Rranfen wie Berpefiete behandeln, fie, abgeschnitten von aller Gemeinschaft mit benen welche die Pocfen noch nicht überffanden haben, nach einem eigenen isolirten Sause schaffen, und fie dort, wie in einem Pefflagareth, curiren folle, damit auf diefe Beife die Ansfeckung verhindert werde" - und fo diefe Rrantheit endlich von felbft aufhoren moge, wie wenn ringsumber alle Saufer niedergeriffen mer= den, die weitere Ausbreitung bes Feuers unmoglich wird und der Brand in fich felbft erlofcht -Diefer gutgemeinte Borfchlag blieb unausgeführt, weil er - wirklich unausführbar war.

Der Borschlag des fürzlich in Paris von neuem aufgestandenen Doctor Mesmer mochte zwar leichter ins Werf zu seben aber schwerlich von Burfung senn. Das Pockengist, sagt er, ist feis nesweges ein Bestandtheil der menschlichen Natur, denn viele Bolker der Erde haben dies Uebel nicht

eber gefannt, als bis es ihnen von den Euros paern jugeführt worden ift. Sieraus lagt fich folgern, daß Diefe Rrantbeit anch wieder entfernt werden fonne, wenn fich nur ihre Urfach und ihr Sis auffinden ließe. Die Urfach, fagt Des mer, liegt im Blute, und der Gis im Rabel. Das durch, fahrt er fort, daß wir ben der Geburt eines Rindes die Rabelichnur querft binden ebe wir fie durchfchneiben, bleibt in dem jugebundenen leberreff des Mabelftranges etwas Blut gurud! Diefes, weil es nicht ausfließen fann, verdirbt, und macht gleichsam den Cauerteig ane, durch melden, fruber ober fpater, bas Pockengift entwickelt wird. Lediglich darinn, daß die fogenannten Wilben nicht auf gleiche Weife verfahren, fondern, daß fie fich beanugen den Nabelftrang des Rindes blos ju burchfchneiden ohne ihn vorher gu unterbinben, daß fie alfo dem gurachbleibenden Blute ben Weg nicht verfperren (wodurch es fpaterhin in Gah= rung gerath) blos die fem Umffande haben fie es ju verdanken, daß fie von den Poden fren find. Daß übrigens, fagt Mesmer, die Unterbindung der Rabelfchnur ohne alle Gefahr der Berblutung unterbleiben tonne, das beweifen und nicht blos jene wilden Bolfer, welche fie beftandig unterlaffen,

fondern auch ein jedes Thier lehrt es uns; Die Rabelfchnur reift von felbft entzwen, ohne baf Das Junge Schaden davon nahme. In Beziehung auf biefe Meinung des Doctor Desmer bat man in Frankreich bem ju einer Entbeckungsreife abgefegelten Capitan Baudin den Auftrag gege= ben, burch feine gelehrten Reifegefahrten über bas Berfahren ben Geburten unter ben uncivilis firten Bolfern genaue Rachforschungen anffellen au laffen. Auf Diefem Wege mogte indef fur Die Ausrottung der Rinderblattern wohl nichts gu erwarten fenn. Dir haben es icon weit fruber an Derfuchen diefer Urt nicht fehlen laffen, nament= lich hat, unter meiner Mitwiffenschaft, ber bers forbene Geburtshelfer, Sofrath Sagen allhier, Das Unterbinden der Rabelfchnur in mehreren Fals Ien absichtlich unterlassen, ohne daß weder Befrenung von Pocken noch irgend ein anderes fichts bares Gute baraus erwachfen ware.

Dem achtzehnten Jahrhundert war es vorbes halten an den Ruhpocken dem Menschengeschlecht ein Vermächtniß zu hinterlassen, vermittelst bessen die verheerende Seuche der Kinderblattern vertilgt werden kann. Noch weigert sich ein Theil der designirten Erbnehmer jene reiche Erbschaft anzus treten, in der Beforgnif daß ber Werth bes' Le= gats nicht erwiesen fen, oder daß er mit ben Be= bungefoften nicht in Berhaltniß fiehe. Bu geigen, daß diefe Beforgniß ein bloger Bahn fen, und daß wir Urfach haben jene wichtige Entdeckung, burch welche das achtzehnte Sahrhundert feinem Ruhme die Rrone auffest, dankbar gu benuten, gu zeigen, daß es von jest an nur von uns ab= hangt, ob alle das mannigfaltige Uebel, welches die Pocken anrichten, noch ferner fortbauern ober ob es in furger Zeit ganglich aufhoren foll? Das ift es, mas ich (nicht den Merzten die es fo gut und beffer als ich wiffen) fondern bem großen Publifum, den Sausvatern, den Lehrern und Bors mundern der Jugend anschaulich darzustellen aus Heberzeugung mich gedrungen fuble.

Was wir bis jest von der Natur der Ruhe pocken, als einem Verwahrungsmittel gegen die natürlichen Kinderhlattern, was wir von ihrer Entstehung, Beschaffenheit, Behandlung und Wirsfung wissen und was ich selbst durch vielfältige Versuche und Erfahrungen darüber bestätigt ges sunden habe, das wünsche ich in gegenwärtigen wenigen Bogen zur Kenntniß meiner Mitbürger zu bringen — und zugleich die der guten Sache noch im Wege fiehenden Zweifel möglichst zu lösen. Wie glücklich, wenn ich meine Lefer überszeugen und so das Sute, was soust erst nach vielen Jahren von dieser Entdeckung zu erwarten ist, früher allgemein machen könnte!

Nächst dieser Absicht verbinde ich mit der herausgabe gegenwärtiger kleinen Abhandlung noch einen andern Zweik. Das dafür eingesbende Geld soll nemlich zum Besten zweier Unstalten verwendet werden, die ich, seit meiner Anstellung als Arzt ben dem hiesigen großen Friedrichs's Bansenhouse, dort zu errichten mir habe angelegen senn lassen, nemlich:

ein zweckmäßiges Lazareth für die Aranken unter den dortigen Rindern, und

ein Justitut in welchem ganz fleine Rinder, die erst wenige Bochen oder Monathe alt sind, unter besonderer Aufsicht gepäppelt und verpflegt werden.

So unentbehrlich eine wie die andere diefer benden Anstalten ben einem wohleingerichteten Banfenhause ist, so fehlte es, als ich zum Arzt des hiesigen Wapsenhauses ernannt ward, dems

felben doch an benden, anch waren keine Fonds da, wodurch diesem wesentlichen Mangel hatte abgeholsen werden können. Ich suchte also durch die oft erprobte Mildthätigkeit der Einwohner Berlins zu erlangen, was ich auf einem andern Wege zu erhalten nicht voraussah, und, durch die thätige Mitwirkung mehrerer Menschensfreunde, gelang es mir wirklich.

Die ich das, was mir die Wohlthätigkeit zu diesem Zweck anvertraut hat, angewendet habe, wer dazu behülstich gewesen ift, was bis jest geleistet und was noch zu wünschen übrig ist, das behalte ich mir vor in einer eigenen Schrift darzustellen.

Wenn ich ben diefer Nechenschaft Manches zu rügen Unlaß finden werde, so werde ich dagegen auch manche Nahmen mit Ehrfurcht, mit Dank und mit Nührung nennen können.

Dies lettere ning ich schon jest in Aficischt dererjenigen thun, welche die herausgabe gegenswärtiger fleinen Abhandlung durch unentgeldliche Mitwirkung befordert haben und dadurch Bohlsthäter der armen Bansenkinder geworden find.

Der Rector ben der Ronigl. Academie der Runfte, herr Aupferfiecher Berger, hat nemlich den Rupferstich der die Abbildung der Ruhpocken vorstellt, imgleichen das Papier zu den Rupferads drücken, und der Buchdrucker, herr Spener, hat den Druck dieser Schrift unentgeldlich geliefert.

Moge diese Abhandlung nun viele Raufer finsten, die das hier Gesagte zu ihrem eigenen Rugen anwenden, so wird, nachst diesem, auch der Rugen der meiner Borforge anvertrauten Wansenkinder befördert, und so zwen meiner sehnlichsten Bunssche zugleich erfüllt werden!

Berlin, gefchrieben im Februar 1801.

D. J. J. Bremer.

## Borrede gur zweiten Muflage.

Mis ich, im Jahre 1801, die gegenwärtige fleine Schrift der Presse übergab., glaubte ich in der That nicht, weder, daß nach Jahr und Tag schon eine neue Austage davon nöthig, noch daß, um eben diese Zeit, die Ruhpocken schon so allgemein versbreitet seyn würden.

Bin ich gleich nicht eitel genug, dies lettere, auch nur hier an Ort und Stelle und Theilweise, für eine Wirfung meiner Schrift zu halten; so bin ich doch nicht unempfindlich gegen die Aufnahme, welche ihr von mehreren Seiten her zu Theil geworden ist. Zum Beweise davon lasse ich, an der Spitze derselben, das Urtheil abdrucken, welches der Königl. Leibarzt, herr Seh. Nath Hufeland, gleich nach ihrer Erscheinung mit seines Namens Unterschrift in No. 23. der hiesigen Haude und Speznerschen Zeitung vom Jahre 1802 einrücken ließ.

Bare die gute alte Sitte: "jedem neuen Bus che, die, mit ihres Namens Auterschrift verfebenen,

Testimonia auctorum vorzusehen" nicht abgesom=
men; so würden wir wahrscheinlicherweise der Bh=
cher ungleich weniger haben, und in der Eritic würde
mancher Scandal unterblieben, beides aber würde,
für die Wissenschaften und ihre Freunde, kein gerin=
ger Gewinn seyn. Noch besser wäre es freilich,
wenn, nach Montesquieu's Nath, ein jeder Autor
von seiner Schrift zuerst eine Auslage von mehr
nicht als 50 Exemplaren veranstalten, und über
diese das motivirte Urtheil seiner Freunde und com=
petenter Nichter einholen, nach deren Bemerkungen
aber erst mit einer Ausgabe für das große Publikum
hervortreten wollte.

Es gefchiehet auf ausdrückliches Verlangen der competenteften Richter in diefem Fache, daß ich bei der gegenwärtigen zweiten Auflage meiner Schrift, fie in der Hauptfache ganz unverändert erscheinen laffe.

Das Königl. Ober = Collegium medicum, welsches ihr die ehrenvolle Anszeichnung zuerkannt hat:
—,,daß sie, zu mehrerer Berbreitung der Jmpfung, an die dazu concurrir nden Personen, in den gessammten Preußischen Staaten, unentgeldlich ausgestheiltwerden soll"— hat mir nemlich, zu gleicher Zeit, zu erkennen gegeben, daß ich diese neue Austage unverändert lassen möchte. Wenn es mir sols

dergeftalt gelungen zu fenn fcheint, Diefe fleine 216: bandlung, gleich bei der erften Huflage, gang zwecf= maßig einzurichten; fo beschränke ich mich um defto lieber, jest bloß in dem Abschnitte der die Impf= methode beschreibt, dasjenige einzuschalten, mas, namentlich bei Auffassung und Aufbewahs rung ber Enmphe, Beobachtungen, Rachdenfen und Berfuche mich feitdem gelehret haben. Bie gering auch die Rachlese beffen fenn mag, was uns, im Gangen genommen, Genner gu thun übrig gelaf: fen hat; fo besteht doch gerade der interessanteste Theil davon in dem Auffassen und Aufbewahren würksamer Lymphe: denn nur durch ihre Reinheit und durch ihre Unverfiegbarfeit, ift, von den Bortheilen der Jennerschen Entdeckung, das Maximum : die Ausrottung der Menschenpochen, möglich! Noch forgfältiger also als die Priesterin= nen der Besta ehemals das beilige Reuer vor dem Erlofchen bewahrten, muffen die Impfarzte da für forgen, daß es an achtem Impfftoff nie und nir= gende fehle!

Diefe Pflicht lag mir um fo mehr ob, da ich, bei Errichtung des hiefigen Konigl. Schugblatstern= Impfungs= Inftituts, jum dirigirenden Impfarzt an demfelben ernannt worden war. Als

folder sey es mir erlandt hier zu sagen, was in demselben und auf welche Beise es geleistet worden ist. Ein Compte rendu dieser Art muß jedem Beamten, der es mit dem ihm anvertrauten Theil des öffentsichen Bohls redlich meint, eine Art von Belohnung gewähren, wenn gleich es nicht zu wünschen ist, daß sie ihm auch für eine pars salarii angerechnet werde!

Zwar wird bei diesem Compte rendu viels faltig von meinem eigenen Ich die Nede senn, von welchem zu sprechen ich sonst sehr wenig geneigt bin: hier aber ist es ein unvermeidliches Uebel, weil sich die Person nicht von der Sache trennen läßt.

Mit der Geschichte der Impfung überhaupt habe ich es hier nicht zu thun. Mögen die Ruhspocken und ihre Schußfraft gegen die Menschenblatztern immerhin schon 20 Jahre vor Jenners Zeit in Deutschland und in England bekannt gewesen seyn, wie jest in diesen beiden kändern, und in England vielleicht nicht ohne einigen Neid gegen Jenners Berdienste, behauptet wird; — dennoch wird man nie einen andern denn Ihn als den Urheber dieser wohlthätigen Entdeckung nennen dürsen, denn, nicht wer blos findet, sondern der, der, nächst dem Finden auch auffaßt, prüft, versucht und ans

wendet, Ihm nur gebührt der ehrenvolle Name eines Ent deckers; sonst würde, vieler andrer ähnslichen Beispiele in der Geschichte der Entdeckungen zu geschweigen, nicht Mongolfier oder Charles, sondern Cavallo für den Erfinder der Aërostaten gelten müssen.

Thro Ronigl. Sobeit die Dringeffin Friederife pon Breuffen, Gemablin des Bergogs von Porf, die auch in der Ferne ihr Baterland nicht aus den Augen laft, jumahl wenn von deffen Bohlfahrt die Rede ift, Sie, die, in Ermanglung eigener Rinder, auf Ihrem ichonen gandfige Dat= lands ohnweit London, fich der Rinder Ghrer Guts= Unterthanen mit wahrhaft mutterlicher Borforge annimmt, umfaßte mit diefer Borforge auch die aufmachsende Generation Ihres Baterlandes. Gie war es, die, in der Mitte Decembers 1799, unauf: gefordert, den erften mit Schubblattern Lymphe ges tranften Raden, den Sie fich vom Doctor Pearson verschafft hatte, an Ihro Konigl. Soheit die Prin= geffinn Conife, Gemablin des Pringen Radgi= vil hieher fandte. Diefe vertraute benfelben Iha rem Leibargte herrn Geh. Rath Beim an und Er impfte damit, am ersten Kebruar 1800, drei Rinder des Stahlfabrifanten Boigt. Dur bei

Einem bon diefen Rindern, Augufte, einem Dade chen von 6 Jahren haftete Die Impfmaterie; bei ben beiden andern wiederholte Berr Geb. Rath Beim die Inoculation am 18. Februar, vermittelft eines neuen Fadens mit Lymphe, den die Bringefs fin Louise R. S. unterdeß abermahls von der Bergogin von Port und diefe lettere unmittelbar vom Dr. Genner felbft erhalten hatte. Bon bies fem zweiten Saden befam die zweite Tochter Berrn Boigts, Amalie, ein Madchen von to Jahren, Die Schutblattern; bei dem Anaben, Wilhelm, von 8 Sabren, hafteten fie jum zweiten Male nicht. Um ju erfahren, ob er vielleicht fur alles Blattern= gift überhaupt nicht Empfänglichfeit habe? wurden ibm, am 24. Mart, die naturlichen Pochen inoculirt, und fo auch feiner Schwester Auguste, gur Probe, ob diefe, durch die überftandenen Ruhs pocken, nun vor den naturlichen geschütt feyn wurde. Der Rnabe befam die Menschenpocken und zwar in Menge, feine Schwester Auguste aber befam fie nicht, ungeachtet fie ihr ebenfalls eingeimpft wors den waren, fie auch jest mit ihrem Blatterfranken Bruder in feeter Berührung, und felbft mit ihm in demfelben Bette blieb. Auch die andere Schwester, Amalie, welche die Rubpocfen gehabt batte, berührte ihren franken Bruder oft, und blieb demohns geachtet unangesteckt. Diese zwiesache Erfahrung erweckte bei Gerrn Seh. Nath Heim ein günstiges Borurtheil für alles das Sute, was Jenner von seiner. Entdeckung rühmte, um so mehr, als er sich jest lebhast erinnerte, daß sein Vater, ein vielwisssender und wahrheitsforschender Landprediger im Sachsen-Meinungischen, ihm, im Jahre 1763, also sechsten Weinungischen, da eine von seinen Rühen die Ruhblattern bekam, von dieser Krankheit bestimmt gesagt hatte, daß beim Melken die Mägde von diessem Ausschlage angesteckt zu werden, und dann sich vor den natürlichen Blattern sicher zu dünken pstegten.

Wie glücklich dieser erste Versuch aber auch außgefallen seyn mochte, so war er doch, in Absicht auf unser Land, nur einem Meteore gleich, das einen Ausgenblick leuchtet, dann aber, ohne eine bleibende Spur seines Daseyns zu hinterlassen, wieder versschwindet. Denn, über der Unsicherheit, wie er ausfallen würde, hatte man von diesen ersten Impstingen nicht neuen Impstoff ausgesammlet, und als man, späterhin, von auswärts wiederum Impsmaterie erhielt, wollte sie theils nicht haften, theils brachte sie, zum sichern Beweise daß sie nicht

rechter Art fen, keine achte Auhpocken hervor. Dies fer Stillftand in der Ausbreitung dauerte vom März bis zum October dieses Jahres.

So wie der erfte Entdecker ein Englan: der war, so sollten wir auch hier, die eis gentliche Ginfuhrung Diefer Wohlthat einem Eng. lander zu verdanken haben. Der Ronigl. Leib= arzt, herr Geheime Rath Brown, mar es nem= lich, der, mit Impfftoff welchen er unmittelbar aus London erhalten hatte, am 17ten Oftober gedachten Jahres, die Tochter des hiefigen Banquier Beren Jouanne inoculirte. Sier entstanden achte Rubblattern von der besten Art, und da man unterdeß theils mehr Zutrauen zu der Sache gewonnen, theils über die Einsammlung der Lymphe mehr Unterricht erlangt, theils durch die Erfahrungen von unächter Impfmaterie, die Geltenheit und den Werth des ach ten Impfftoffs hatte fennen und schaben lernen; fo war man allgemein darauf bedacht, die jest geoffnete Quelle deffelben nicht wieder verfiegen zu laffen. Bu Diesem Zwecke boten bier, wie an allen andern Orten, die Mergte, fast ohne Ausnahme, einander brüderlich die Sand. Ueber der Große der Bohlthat vergaßen fie allen Sectengeift und alle Trennung burch Suffeme. Alle fühlten fich berufen und in

ihrem Gewiffen verpflichtet, einem Bulfemittel Ein= gang ju verschaffen, durch deffen allgemeine Berbreis tung ein fo wuthender Feind des menfchlichen Ge= ichlechts, als die naturlichen Pocken, ganglich vertilgt werden tonnte. Zwar verfuchten, wie an an= dern Orten fo auch hier, einzelne Stimmen ben allgemeinen Ginflang ju unterbrechen, und vornehm= lich wendete ein hiefiger Argt, der fich durch philo= sophischen Scharffinn, durch eigene Theorien in feis ner Runft, und durch eine ausgebreitete Praxis ver-Dienten Ruf erworben hatte, fein Anfeben dagu an, Mißtrauen gegen die Ruhpocken zu erwecken. Freis lich wußte er dies auf nichts anders als auf die Behauptung ju ftugen: "daß ein Gegenmittel, welches, vor der Sand, weder feiner Ratur noch feinen Fol= gen nach hinreichend bekannt fen, fpaterhin nach= theilige Wurfungen außern fonne, daß alfo, fich demfelben anzuvertrauen, allzugewagt, und daß dies Wagefinck um fo unverantwortlicher fen, als bei der bisherigen vorsichtigen Inoculation der natur= lichen Pocken, diese Rrankheit bereits fehr viel von ihrer ehemaligen Bogartigkeit verlohren habe." Alls Philosoph kannte er den Werth des Zweifels, und wenn gleich er ihn im gegenwartigen Falle etwas ju boch anschlug; fo fen dennoch Friede feinen Da=

nen! benn unedel mare es, bem Entschlafenen uns lautere Absichten beigumeffen, fo lange Frrthum, vorgefaßte Meinung und Syftemfucht, denen oft auch der Philosoph unterliegt, noch gelindere Auslegungen Darbieten. Chen fo mogen die illiberalen Mittel. welche Andere, ohne fo viel Geift zu haben als Er, in blinder Racheiferung, gegen die gute Gache ans mendeten. - fie mogen hier unberührtbleiben; benn, gleich den Sturmwinden, welche, indem fie den jungen Stamm beftig bewegen, den Burgeln beffelben dadurch mehr Unlaß und mehr Regfamfeit geben, weiter und tiefer in das Erdreich einzudringen, dienten beides, die offnen und die verftecten Ungriffe auf die Ruhvocken, nur dazu, die allgemeine Aufmerkfamkeit um defto mehr auf die neue Erscheinung bin ju lenken, und da die gunftigen Zeugniffe fur dieselbe bald allgemein wurden, die aufgeworfenen Zweifel hingegen fich nirgende bestätigten, fo ward eben bas mas der Einführung der Schupblattern entgegen wurfen follte, eine ber fraftigften Befor= berungsmittel berfelben.

Was ihnen hier zu Cande einen entscheidenden Sieg verschaffte, war der Umstand, daß Ge. Majes ffat der Ronig, der mit weisem Zaudern die Neuesrung anfänglich nicht begünstigt hatte, (weil von

der erhabenen Stelle her, von welcher fie ausging Seine Meinung von der Sache den größten Einfluß haben mußte) jest Seinen jungstgebohrnen Prinzen einimpfen ließ.

Dies war das Signal zu allgemeinen Maasregeln. Das hiefige Ober = Collegium Medicum, welches bisher in der Stille beobachtet, geprüft, und Berfuche angeordnet hatte, fand fich nunmehr durch die Anzahl und durch das überein= stimmende Gelingen aller diefer Berfuche, fo wie durch die Unverwerflichfeit der Zeugen, im Stande, der Gennerschen Entdeckung offentlich feine Sanction gu ertheilen, und Unterricht und Berfugungen beshalb ju erlaffen, die fur bas gange Land Gefegeskraft erhielten. Indeß blieb man von Seiten des Collegiums bei bem, mas der gewohn= lichste, und, wie es scheint, auch ber leichtere Theil der Regierungstunft ift, bei dem Gebieten allein nicht fiehen, fondern der Ronigliche erfte. Staatsminifter, Berr Graf von der Schulenburg=Rehnert, als Chef des Ober = Medicinals Collegiums, erleichterte auch allen Rlaffen von Gin= wohnern des preußischen Landes die Mittel Dieser Berordnung Folge gu feiften. Mit derjenigen um= faffenden Ginficht, Zweckmäßigkeit, und dem Eifer,

der Alle Anordnungen dieses großen Staatsmannes anszeichnet, wurde nemlich hier in der Residenz, so wie in den Hauptstädten der vornehmsten Provinzen des gesammten preußischen Landes, ein öffentlische Fimpfungs-Institut errichtet, in welchem, unter Leitung eines befoldeten Impfarztes, an bestimmsten Tazen, alle zu diesem Zwecke dargebrächte Kinsder unentgeldlich geimpst, und. für die unablässige Erzeugung ächten Impssiosses nach allen Borschrifzten der Kunst gesorgt, endlich, durch Versendung desselben an alle sich darum Bewerbende, die Verbreistung dieses Schuhmittels auf das allgemeinste und zweckmäßigste bewürkt werden sollte,

Das hier in Berlin angelegte öffentliche Impfungs Institut ward der Oberaufsicht der Königle Leibärzte und Geh. Räthe Herren Hufeland und Formen übergeben, und die Stelle eines dirigirens den Impfarztes ward mir anvertraut; es ward mir nemlich zu einem Anrechte an dieselbe angerechenet, daß ich nächst Herrn Geh. Rath Heim und Herrn Prof. Zenker, der Erste gewesen war, der Jenners Entdeckung hier geprüft, und sie durch Lehre, durch That, und durch eigenthümliche künste

MANY PROPERTY OF STATE OF STAT

liche Sulfsmittel möglichst auszubreiten mir hatte angelegen fenn laffen \*).

Ursprünglich sollte das Jimpfungs = Institut in dem großen Krankenhause (die Charité) angelegt werden. Man fand indeß den Einwurf: daß es dort dem Vublikum allzu entlegen, auch die Nachbarsschaft von tausend Kranken für unangenehm erachstet werden möchte, gegründet, und das dazu in Bors

\*) 36 hatte nemlich icon fruher einen Rinderarm in Gips und in Porcellan: Maffe abformen und an demfel: ben alle Somptome der achten Schugblattern, nem: lich die Form und bas Gingedrudte der Pufteln, nebft Der umgebenden Geschwulft andeuten, auch die Farbe ber Dufteln und ber angrangenden Rothe bergeftalt treu ploriren laffen, bag ein folder Urm die Rennzeichen ber achten Schutblattern durchaus fo fprechend als Die Natur felbft darftellte. Da diefes Kunftwerk aber richt in großer Menge angefertigt werden fonnte, auch Der verhaltnismeife maffige Preis von einem halben Riedriched'or doch nicht Jedermanns Sache war; fo lief ich, der leichteren Bervielfaltigung und des gerins geri Preises megen, eine Abbildung der Schutblat: tern, nach ihrem Berhalten vom dritten bis jum feches gehnten Tage, in Rupfer ftechen und fie coloriren. Dies Blatt gab mir Unlag ju der erften Auflage der gegen: wartigen Abhandlung. Endlich fo hatte ich bereits im Herbit des Jahres 1800 in dem Hospital des mir ans vertrauten Friedrichs : Waisenhauses vielfaltig geimpft, und angehende Mergte mit dem Berfahren bei der Ims pfung und dem Bertauf der Krankheit praktifch bes kannt gemacht.

Schlag gebrachte große Friedrichs - Baifenbans viel angemeffener Bier ward nun, nach meiner Bahl, dem Inflitute das freundlichste Zimmer im gangen Saufe eingeraumt. Durch feine ifolirte Lage ift es, von bem übrigen Theile des Sanfes den die Baifenfin= ber bewohnen, fo gut als getrennt. Es liegt an der Morgenseite, bat feitwarts den Blief nach der Gpree. bin, ift 24 guß lang, 16 guß breit, 12 Juß boch, durch 2 mit grunen Rouleaux verfebene Fenfter, und am Abend so wie auch in der Racht, burch eine von ber Decke berabhangende gaterne erhellet, Denn brennende gampe, (vermittelft ber in den Schorn= fiein geführten blechernen Rohre) wie ein Benfla= tor die Luft im Zimmer erneuert. Bon benen im Saufe unterhaltenen, oder von denen in der Gladt in Roft gegebenen Baifenkindern, desgleichen von Eltern, welche ihre Rinder mabrend dem Verlauf der Impfung bier wollen verbleiben laffen, werben je zwei und zwei ber gefundeften geimpft, und in bem vorbeschriebenen Zimmer verpflegt. Beim Eintritt befommen fie eine bequeme Rranken = Rleidung, die. in einem Semde mit Ermeln von feiner weißer Leinwand, einem langen Leibrock von Klanell, einem Schlafrock, wollenen Strumpfen und Bantoffeln be-Reht. Gie fchlafen in eifernen Bettftellen, die fatt

ber Seitenwande mit einem Rege umspannt find, auf einem reinlichen Lager, bas fur jeden Reuantom: menden frifch überzogen wird, unter grun wollenen Decfen, in einer möglichft gleichformig erhaltenen Temperatur, befommen gum Fruhfluck Milch und Cemmel, gegen 10 Uhr ein Butterbrod, Mittags eine Bruhfuppe mit Gleifd, jur Besperzeit wiederum ein Butterbrodt, und Abends desgleichen mit einer Gries = , Gerftengraupen = , Safergrube : oder Mehl= fuppe. Sie find Tag und Nacht unter Aufsicht einer blod für fie bestimmten Barterin, die in demfelben Bimmer ichlaft, und fie werden von dem Impfarzte, besgleichen von dem Chirurgus ber Unffalt befucht, und befommen, nach des erftern Berordnung, alles was er besonders fur nothig findet, Wein nicht aus= gefchloffen. Damit es in Ermangelung von Gefell= schaft den Rleinen auch nicht an Zeitvertreib fehle; fo ift in ihrem Bimmer fur Bucher, fur Bilder und. für Spielzeug geforgt\*).

Bier werden nun durch mich, feit dem 5. Decems

<sup>•)</sup> Die erste Einrichtung dieses Krankenzimmers, Anschafsfung des Mobiliars und aller Utensilien, hat nicht mehr als 169 Thir. 7 Gr. 6 Pf. gekostet, und zur Unterhaltung der Wärterin und der Impflinge, nebst Besoldung des Arztes und des Wundarztes sind jährlich 400 Thir. 8 Gr. 6 Pf. ausgeseht.

ber des Jahres 1802, an jedem Sonntage, Mittags bon 12 bis 2 Uhr, Alle die fich dagn melden, Rin= ber und Erwachsene, aus ber Stadt und vom gande, unentgeldlich geimpft. Außer dem beim Infitute angestellten Stadtwundarzte habe ich mir von bem Ronigl. General : Chirurgus Berrn Goerde, drei vorzügliche Chirurgi aus der Konigl. Pépinière erbeten. Diese affistiren theils an den offentlichen Empftagen, theils besuchen fie, gleich mir, Die aus der Stadt Geimpften in ihren Wohnungen und fatten mir von dem Erfolge Bericht ab. Es ift hies bei nicht darauf abgeseben, mir felbst eine Er= leichterung, fondern diefen jungen Mannern Geles genheit zu verschaffen, daß fie von dem Berfahren bei der Impfung und von dem Verlauf derfelben practische Reuntniß erlangen, und foldbergeftalt außgeruftet fenn mogen, fie in dem ihnen bevorftebenben Wirfungsfreise mit Sicherheit weiter ju ver= breiten. Bu eben bicfem Zwecke fiehet bas Infitut, besonders an den Impftagen, auch jedem angehenben Arzte offen. Damit aber bei meinem Berfahren die punktlichste Ordnung herrschen, und daß ich auch im Stande fenn moge, von der Ausübung meiner Pflicht, nach jedem Zweige berfelben, augenblicklich documentirte Rechenschaft abzulegen, in

dieser zwiesachen Hinsicht, habe ich vier Jours nate angelegt. In das erste werden die im Institut bleibenden Impflinge eingetragen; in daß zweite werden alle diesenigen nach Namen und Wohnung notirt, die sich zum nächstsolgenden Impfstage melden. In das dritte werden alle Geimpfsten auß der Stadt und vom Lande, nach ihrem Nasmen, Alter, Stand, Wohnung, Zeit und Erfolg der Impfung eingezeichnet, auch bei Jedem das Subject angemerkt, von welchem die Impsmaterie genommen worden ist. Das vierte Journal endlich, giebt Nachricht: zu welcher Zeit, in welcher Form, an wen und wohin? Poesen Lymphe geschieft worden ist.

Daß eine öffentliche Anstalt, deren Ruhen sich scheinbarlich blos auf die Abwendung eines möglischen entfernten Uebels einschränfte, nicht gleich von Alnfang an sehr eifrig besucht werden würde, konnte ich wohl ohne besondern Scharssinn voraussehen, da jeden Arzt die tägliche Erfahrung lehren muß, wie unbegreislich leichtsinnig und gleichgültig der bei weitem größere Theil der Menschen in allem dem, was Erhaltung und Besörderung der Sesundheit betrifft, zu Werke zu gehen pflegt.

Damit nun, bei diefer zu beforgenden Lauigkeit Tes Publikums, durch Mangel an Impflingen, der Hauptzweck des Instituts — unablaffig achte frische Lymphe zu liefern — gewiß nicht unerfüllt bleiben mochte, bewürkte ich, daß das Gouvernement es dem Militair der hiefigen Garnison zur Pflicht machte, ihre Kinder in dem Institute impfen zu laffen.

Bu gleichem Zwecke nahm ich ferner alle gefunde und impffähige Kinder in den öffentlichen Wohltha= tigkeitsanstalten, als im Baifenhause, im Arbeits hause, desgleichen die in der Charite fich vorfanden, oder die dafelbft geboren wurden, in Befchlag. Biernachst schrieb ich auch an die Ronigl. Landrathe und an die gandgeiftlichen in der Rachbarfchaft ber Bauptstadt, daß sie den Werth der Schutblatterns Impfung den gandleuten bekannt machen, und die Rachstwohnenden dahin vermögen möchten, ihre impffahigen Rinder nach der Stadt zu bringen, um fie im Institute impfen zu laffen, vorzüglich bat ich, daß, bei ausbrechender naturlicher Blattern : Epidemie, man mir fogleich Rachricht geben mochte, da ich denn, unterftakt von der Unfchaulichfeit der Gefahr, der ?m= pfung Eingang zu verschaffen bemüht fenn wurde \*).

<sup>\*)</sup> Die gemeinschaftlichen Bemuhungen der R. Landrathe und der Landgeistlichen, welche meine Bitte statt finden ließen, haben den Erfolg gehabt, daß ich bereits in 11 der nachstgeles genen Dorfer fast alle und aus weit mehr andern Dorfern viele impffähige Rinder wirklich geinnft habe, und daß ich jest sormlich einen Tag in jeder Boche (den Montag) zum Impftage auf dem platten Lande habe ansegen konnen.

Endlich um hier an Ort und Stelle die Aufmerksamkeit des Publikums immer weiter auf diesen Gegenstand hinzulenken, zeigte ich, in der hiesigen Haude und Spenerschen Zeitung, an jedem Sonnsabende an, wie viel Rinder in der eben verstoffenen Woche an den natürlichen Blattern gestorben waren, auch unterließ ich nicht, alles, was sich in der Impfungs 2 Angelegenheit hier oder anderwärts Merkwürdiges ereignete, in eben dieser Zeitung beskannt zu machen.

Wenn bei diesen Bestrebungen, meine Pflicht auf alle ersinnliche Weise zu erfüllen, irgend etwas versdienstliches lag, so bestand es darinn: daß ich sreis willig überall mehr that, als von mir gefordert worden war, daß ich alles daß, was späterhin auch in andern Ländern geschah, hier zuerst that, und daß ich alles, was ohne außerordentliche Fonds nicht möglich zu machen schien, auch ohne diese, theils durch persönliche Ausopferungen, theils durch die von mir aufgeregte Mildthätigkeit edeldenkens der Privatpersonen zu Stande brachte.

Meine frühere Beforgniß, daß es durch die Schuld des Publifums dem Institut im Anfange an Impflingen mangeln konnte, nahm zu, als in den ersten drei Wochen zusammen nicht mehr als 36

Rinder gur Impfung prafentirt wurden, welche Inaahl weder mit der Bevolkerung der Stadt, noch mit bem Intereffe, welches bie Wichtigfeit und bie Reuheit der Sache hatte erregen follen, in einem bernbigenden Berhaltniß fand. Zwar vermehrte fich Diese Zahl, durch die von mir angewandten Borfichts= maafregeln, in der Folge; dagegen ward, auch bei allem Zufluß von Impfluffigen, der Kortdauer des Inflitute von einer andern Seite Gefahr gedrobt, die ich ursprünglich nicht geahnet hatte. Als ob den Eltern, die Wohlthat: ihre Rinder beim Leben und gegen Berunftaltungen gefichert gu haben, auf= gedrungen worden ware, und als ob fie, wenn fie fich Diefes Aufdringen gefallen ließen, nun Alles geleiftet hatten, mas in diefer hinficht von ihnen gefordert werden tonne, unterließen fie nemlich, fich, am fiebenten Tage nach ber Impfung, wieder im Institute einzufinden. Sie verschmabten es nicht nur, durch die Untersuchung und das Zeuanif bes Arztes, zu erfahren: ob die nach der Impfung entstandenen Blattern von der gehörigen Art, folglich ihre Rinder gegen die naturlichen Blattern gefichert waren, fondern wenn fie, obgleich ziemlich einzeln, sich einfanden; fo waren sie doch nur mit Muhe ju überreden, daß fie aus den achten

Mufteln ihrer Rinder, gur weitern Fortpflangung Diefes Schubmittels, Impfmaterie nehmen ließen. Diefes Benehmen affizirte mich überaus fehr, weil es nicht aus gedankenlofer Gleichgultigkeit erflart werden fonnte, fondern aus einer gefühllofen Un= Dankbarkeit herzurühren schien, deren ich die Dehra beit des menschlichen Geschlechts nicht gern fabig glauben wollte. Freilich wohl mit Unrecht, denn vor zweitaufend Jahren schon, war ja von zehen, die vom Aussahe geheilt worden waren, nicht mehr als Einer wiedergefommen, der fich dem Soben Priefter gezeigt, und fur feine Benefung dantbar bewies fen hatte! Zwangemittel waren von Individuum gu Individuum nicht angumenden; Ueberredungsgrunde fruchteten nichts weniger als allgemein, was anders blieb übrig, als der Berfuch : "ob das, was Bernunft und Gefühl der Dankbarkeit nicht vermochten, vielleicht dadurch bewürkt werden konne, wenn die Eitelkeit, und der Eigennut mit ins Spiel gezogen wurden." Durch Austheilung einer Medaille konnte dies, meines Erachtens, am ficherfien erreicht werden.

Die gröfte Schwierigfeit, wo die Roften dagu herkommen follten? Diefe Schwierigfeit fonnte mir, bei der ausgezeichneten Bereitwilligfeit der Berliner jum Wohlthun und gur Beforderung alles Guten,

feinesweges als unüberwindlich vorkommen, und würklich fand ich bei allen denen Menschenfreunden, benen ich meinen Gedanken mittheilte, fo viel Uns terfingung, daß, nach Berlauf weniger Monate. mit Aussvendung der Medaille der Anfang gemacht werden fonnte. Es thut meinem Bergen wohl, allen den Golen, die mir, bei Ausführung biefer Idee. burch Geldbeitrage, und durch unentgeldliche Queübung ihrer Talente ju Guife gefommen find, bies mit offentlich zu danken. Die in Rupfer gestochene Abbildung dieser Medaille, durch welche ich-das Titelblatt der gegenwartigen Abhandlung geziert habe, moge fie auch da, wo die Schaumunge felbst nicht hinkommt, dem Edelmuthe berer, durch welche fie ju Stande gefommen ift, ju einem Monumente gereichen! In der Wirklichkeit hat sie nur die Große eines Biergrofchenftucks, auf der Titelvignette aber erscheint fie, mehrerer Deutlichkeit wegen, noch einmal fo groß. Zu historischer Erläuterung berfelben fete ich hier auch die gedruckte Motig ber, in welche, nach Urt aller Medaillen, eingewichelt, fie ausgetheilt wird. Gie lautet folgendermaaßen:

Richt um Jenner's Entdedung von ber fout genden Rraft der Ruhpoden zu verewigen, (denn ihrer wohlthätigen Burfung wegen ift fie, icon burch fich felbft, unvergänglich genug) sondern,

um mit Jenner's Mamen auch Sein Wert immer weiter fortzupflangen, dagu ift die gegenwartige fleine Denkmunge befrimmt.

Sie soll nemtich benenjenigen, als eine Pramie, gereicht werden, die, in dem mir anwertrauten Ronigl. Impfungs Institut, ihren Kinvern die Schusblattern werden inoculiren lassen, sich, zu Beurtheilung der Inoculation, am siebenten Lage wieder einfinden, und, zu fernerer Verbreitung dieser Wohlthat, aus den acht befundenen Pusteln werden Lymphe nehrmen lassen.

11m dieses gemeinnüßigen Zweckes willen hat mein Borschlag zu einer solchen Denkmunze, hier, bei einer Anzahl von Menschenfreunden, eine so bereitwillige Unterstüßung gefunden, daß von ihren hiezu mir anwertrauten mitden Beiträgen, eine für den Ansang him reichende Anzahl von dieser Schaumunze hat ausgesprägt werden können.

Die Runftler, deren unmittelbares Werk fie ift, find dadurch Wohlthater des Instituts geworden, daß fie ihr Talent, jum Besten der Sache, unentgeldich angewendet haben. Die Zeichnung nemlich ist von dem Königl. Hof: Mahler und Vice: Direktor der Kösnigl. Akademie der schönen Kunste, herrn Frisch, die Stempel sind von den in Arbeiten dieser Art berühmten Königl. Hofmedailleurs herrn Loos und dessen Sohne.

auf der Vorderseite der Medaille

fieht man ein Kind, das mit dem Zeigefinger der rech, ten hand, nach der Stelle des linken Oberarms him deutet, an welcher die Inoculation der Schusblattern vorgenommen zu werden pflegt, und wo hier, vermitstelft des aufgeschurzten Ermels, die drei Impfftellen wahrzunehmen sind. In der linken hand halt das Kind

eine Rose, als das Sinnbild der blühenden Gesundheit, welche ihm, vermittelst der Inoculation, wenigstens in Bezog auf die Mattern, gesichert worden ist, und der gen himmel gerichtete Rlick des Kindes soll seinen Dank für das ihm verliehene Glück ausdrücken. Der Rosenstrauch und das Küllhorn, zwischen welchen das Kind mitten inne sieht, sind Anspielungen, daß das Gessühl der Gesundheit uns. so wie den Sinnen der Ansbild der Rose, Wohlbehagen gewährt, und daß die Gesundheit gleichsam das Küllhorn ist, aus welchem alle wahrhaft wünschenswerchen Güter der Erde auf den Menschen herabströmen.

Die Umichrift erinnert an den ewig unvergeftit chen Mann, dem wir diese glückliche Entdeckung gu verdanken haben, und an den Zeitpunkt ihrer Befannt, werdung, folgendermaaßen: Eduard Jenner's wohlt thatige Entdeckung — vom 14. Mai 1796.

Die Rudfeite der Denfmunge macht den Zwed derfeihen fund. Gie lautet: Zum Andenken an erhaltenen und mitgetheilten Shug — gereicht vom Doctor Bremer. Bere lin 1805.

Moge diese Inschrift nicht unbeherzigt bleiben! moge ein Jeder, der hier Schutz empfängt, es als eine unersäfliche Pflicht, als das Einzige wodurch er sich dansbar erweisen kann, ansehen, daß er an der Stätte, wo er die Wohlthat empfangen hat, sich willig wieder, um einsinde, damit das was Ihm gereicht worden ist, auch an Andere ausgespendet werden könne!

Wofern zu die sem Zwedt diese Denkmunze recht Bielen zu Theil wird, so ist mein Wunsch und der Bunsch aller der edlen Menschenfreunde erreicht, durch deren Beiwirkung sie zu Stande gekommen ist. Bereitin am isten October 1805.

Und was haben alle diefe Hulfsmittel gefruchtet? Bas hat der Staat von diefer allgemeinen Jupfungs- Anftalt bisher fur Nuben gezogen?

Ift das Maximum des Guten, welches dadurch bewürft werden konnte, auch in der That erreicht worden?

Endlich, washat die Wissenschaft dabei gewonnen? So, deucht mich, hore ich den Lefer, ber die Gestulld gehabt hat bis hieher zu lefen, fragen. Es ist billig, daß ich auf diese Fragen die Antwort nicht schuldig bleibe.

Schon vor Eröffnung des Instituts hatte ich als lein hier in Berlin 497 Kinder geimpft; seit Eröffsnung der Impfanstalt (am 5. Dez. 1802) bis zum 2ten April die ses Jahres habe ich, in der sels ben 1558, außer derselden 271 Kinder und Erwachssene, in Allem solglich inoculirt, 2326.

Un Lymphe habe ich, auf Lanzetten, auf Glassplatten, auf Haarpinseln, vornehmlich aber auf baumwollenen Faden, bis jest 1443 Porzionen versschieft \*).

<sup>\*)</sup> Ueber das mechanische Verfahren, welches die ser Eheid meiner Amtspflicht erfordert, bitte ich in dem Abschnitt gegenwärtiger Abhandlung, welcher von der Impsungsmethode handelt, das Nähere nachzulesen.

Eine jede einzelne Porzion eines folchen Jmpffadens ist zwischen 3 und 4 30% lang; diese reicht
hin zehn Kinder zu impfen, ja ich habe Beweise in
Hånden, daß, in einzelnen Fällen, bis zwanzig Kinder damit inoculirt worden sind. Nehme ich an,
daß ein jeder einzelner Empfänger eines solchen
Impsfadens, nächst den zehn Kindern für welche derselbe hinreichte, auch se in er Se its
wiederum von Arm zu Arm, noch 40 andre, zusammen also 50 Kinder inoculirt hat; so würde sich
die Zahl der in der Provinz Geimpsten, zu welchen
das Institut die erste Materie geliefert hat, in Allem
auf 72150 belausen.

Diese Anzahl ist nicht im mindesten zu hoch ans geschlagen; benn, höchst wenige Falle ausgenommen, sind alle Impsfaden welche ich verschickt habe, an Aerzte, Kreisphysici, Bundarzte und Landprediger adressirt worden, von denen einige (welches ich speziell nachweisen kann) nicht 50, wie im Durchschnitt nur angenommen worden, sondern 300 bis 500 Kinder geimpst haben.

Sete ich nun noch das hinzu, was, auffer mir, die eifrigsten Impfarzte unfrer Stadt inoculirt has ben, nemlich von Brn. Prof. Zenter feit dem 25sten

Cowurde, mit Inbegriff der von mir geimpften 2326 und der durch versandte Impstäden inoculirten 72,150, die Zahl aller derer die hier und in der Gesgend umher theils geimpft, theils durch Lymphe die von hieraus versendet worden ist, gegen die natürlischen Blattern gesichert worden sind, zusammenges nommen, sich auf mehr als 100,000 belaufen.

Das ware denn alfo der Gewinn den die Imspfungs. Anstalt geliesert hatte! Er ist, theils der Jahl nach, theils in Rücksicht der geringen Rosten mit welschen er erlangt worden ist, für überaus groß zu achten, aber dennoch sollte und müßte er größer senn, wenn der höchste und letzte Zweck der Jennerschen Entideckung:

Die gangliche Ausrottung der nature lichen Blattern auf diesem Bege erreicht werden foll! Denn im

auf diesem Wege erreicht werden foll! Benn im verflossenen Jahre find hier in Berlin 6626 lebendige

und 423 tobte Kinder gebohren. Nimmt man die Bahl der lebend hier zur Welt fommenden Kinder, im Durchschnitt, jährlich auf 6000 an; so giebt dies in drei Jahren achtzehn Tausend.

In den lehtvergangenen drei Jahren, als so lange die Baccination hier Engang gefunden hat, sind aber in Allem nicht mehr als etwa sechstausend, scheinbarlich also ohngefähr der dritte Theil aller Reugebohrnen, vaccinirt worden. Wenn man jedoch erwägt, daß unter jener Auzahl sich nicht nur viel Landleute (\*) sondern auch viel Erwachsne, nemlich Subjecte von 4—10—20 und mehr Jahren besins den; so ist von allen Reugebohrnen, in der That, kaum der vierte Theil geimpst worden!

Soll es auf diese Weise fortgehen; so wird der lette und höchste Zweck von Jenners Entdeckung: "die ganzliche Ausrottung der natürlichen Blattern" nie erreicht werden. Daß aber diese große Wirkung in der That hervorgebracht werden könne, ist jest, da die Schuffraft der Ruhpocken in allen Ländern

<sup>&</sup>quot;Inter den 1557 Subjecten, welche ich im Institute geimpft habe, sind nemlich 268 Kinder und Erwachsne vom Lande und aus kleinen Städten, und eben dies Berhältniß wird auch bei den übrigen Aerzten, welche sich hier mit der Impfung abgeben, statt gefunden haben.

durch so viel hundert Taufende von Beispielen bestätigt, und nirgends, auch nur in einem einzigen Falle,
entfraftet worden ift, nicht dem mindesten Zweisel
unterworfen.

Es fragt fich also nur: welche Urt von allgemeinen Berfügungen als die zweckmäßigsten und würkfamsten deshalb zu erlassen fenn dürften.

Unterricht und Volehrung, die Mittel durch welche der vernünftige, und eine der Vernunft gesmäße Freiheit achtende Mann am liebsten zu würken suchen wird, sind beinahe erschöpft, und eben so auch

vanig mehr als bereits geschehen ift, thun, also auch schwerlich ein mehreres erwarten. Die Lehrer des Bolis in Rirchen und in Schulen vermögen hierin das Beste. Sie sind von der Behörde dazu aufgesfordert und aufgemuntert worden; Sie haben schon viel gethan; Viele von ihnen haben mit der Lehre auch Beispiel und That verbunden, haben ihre eigenen Rinder und die Rinder aus ihren Semeinden gesimpst. Ich danke diesen würdigen Männern, und bitte sie, in diesem Geschäfte fortzusahren. Ein hiesher gehöriges Mittel, weiches in den kaiferl. österzreichischen Staaten verordnet ist, möchte uns

anzuwenden allein noch übrig fenn, dies nemlich: "daß bei der Taufe eines jeden neugebohrnen Kindes, die Impfung desselben mit Schußblattern den Eltern und den Taufzeugen zur Pflicht, sie gleichsam dafür verantwortlich gemacht, und ihnen ein populär absgesaßter gedruckter Aufsaß darüber nach dem Taufasactus zugestellt würde."

Belobnung! - welche Berabwurdigung fur den Berftand des Menfchen es auch mit fich führt, daß er für die Ausübung folder Pflich ten, oder für die Beobachtung folder Borfdrif= ten aus deren Befolgung ihm unmittelbar und al= lein Rugen ermachft, noch vom Staate obenein Belohnung erwartet; so ift diefer Misbranch doch einmahl öffentlich authorifirt, und ich felbst habe, burch Austheilung der Jimpfungemedaille, mich def= felben schuldig gemacht, aber ich nehme ihn deshalb feinesweges in Sous. Denn, nicht zu gedenken, daß badurch fur Moralitat und Aufflarung mehr verlohs ren geht, als fur die Finangen je gewonnen werben fann; fo ruhet auch das Gute, welches burch diefes Mittel hervorgebracht wird, immer auf eis nem hochft unficheren Grunde. Satte, des Fonds wegen, die Impfungsmedaille großer als in Form eines Viergroschensiücks ausgeprägt werden konnen :

fo mochte mit ihrem außeren Umfange auch der Umsfang ihrer Würfsamfeit zugenommen haben. Wie viel sie, zu Erreichung des dabei im Sinne gehabten Zweckes, gewürft hat? getraue ich mich nicht zu bestimmen, ich kann blos angeben: wie viel Stücke ich seit ihrer ersten Erscheinung bis zum zten April dies sed Jahres an Eltern der Impslinge ausgetheilt habe, diese Zahl beläuft sich auf 311.

In einigen Provinzen der preußischen Staaten, namentlich in Gudpreußen und in Schlessen, ift für jeden Jupfling eine Pramie von Ginem Thaler ausgefest. Vielleicht hat man, porzüglich in Gud= preußen, bei dem dortigen Eulturffande, diefem finnlichen Mittel mehr Eingang gigetraut, als jedem ans dern, und deshalb daffelbe angeordnet. Eben fo machte es, mabricheinlich aus der nehmlichen Urfach, in dem angrangenden Rufland, gur Ginführung ber naturlichen Blattern-Impfung, Catharina die Zweite. Das Beispiel, welches Gie dadurch gegeben hatte, daß Sie Sich felbst und Ihrem Sohne, dem Groß= fürsten Paul, die Blattern einimpfen ließ, batte bloß auf die hoheren Claffen gewürft. Um den Gin= fluß davon auch auf das Bolf auszudehnen, ver= fprach Sie jedem, der fein Rind inoculiren laffen wurde, eine Pramie von einem Gilberrnbel. Dies

Mittel half: der leichte Erwerb brachte Schaaren von Impflustigen herbei; als aber, nach geraumer Zeit, da man die Sache für befestigt hielt, die Prämie aushörte, da hörte auch bei denen für welche sie gestiftet war, der Beweggrund zur Inoculation auf, das kaum gepflanzte Steckreiß verdorrte wiesder! Die nemliche Erscheinung wird man, wehr oder minder, bei allem was durch Prämien bewürkt werden soll, wahrnehmen.

Sollte indeß, in dem bier obwaltenden Salle, Die Quelle des Uebels anderwarts und tiefer liegen, als man dafur halt; follte es fich, bei frengerer Un= tersuchung, vielleicht ergeben, daß das Bolf gegen ein Verwahrungsmittel, wodurch das leben der Rin= der gesichert wird, bloß de shalb so gleichgultig ift, weil es, in dem Wegfterben der Rinder, ein Wegen= gewicht gegen die Theurung und Rahrlosigfeit ge= mahr wird! - - oder aber, follte die Moralitat der= maßen gefunken fenn, daß, auch ohne Theurung und Rahrlosigkeit, die Eltern das mas die Erziehung der Rinder koffet lieber felbst verpraffen, und sichs zwar nicht verfagen mochten, Rinder in die Welt gu feben, aber gar nicht scheel dazu feben, wenn fie Diefelben fo schnell als möglich wieder los werden, nun freilich - aber ich bin ja nicht berufen ....

Dis andere und bessere Mittel als Pramien uns dessen überheben, trete also, anihrer Stelle, ein wohls thatiger Zwang ein! Unterricht, in den Schulen und von der Ranzel herab, weise Gelindigkeit in den Anordnungen dieses Zwanges selbst, und Erleichtezung des Sehorsams durch außere Mittel, werden diesem heilsamen Zwange gar bald alles Gehässige benehmen, was sonst mit diesem Begriffe verbunden zu sepn pflegt.

Die Nechtmäßigkeit desselben und die Befugniß bes Staats dazu, kann wohl nicht in Zweisel gezosgen werden, denn er wird ja in tausend andern unsendlich geringfügigeren Dingen von jeher und unbesbenklich angewendet.

Die Polizei ftraft, und mit Necht, den Sausseigenthumer, der, bei einem Bau, durch eine Grube oder andere Behinderung der Strafe, Anlaß giebt, daß der Borübergehende beschädigt werden konnte.

Sie ftraft den, der, durch Bafchetrocknen oder Fußdecken . Ausklopfen, auf der Strafe das Scheu, werden und Durchgehen der Uferde veranlaßt.

Sie firaft den Brauerknecht, der, wenn er, feis ner handthierung wegen, die Pferde ungehütet vor dem haufe fiehen laffen muß, während er hineins geht, fie nicht absträngt. Sie ftraft den, der es vernachläffigt im Fruhjahr die Naupennester an feinen Garten Baumen absuschen zu laffen, weil durch die Gleichgultigkeit des Einen Besitzers die Nachbaren Schaden leiden können.

Sie straft die feile Dirne, die sich der Unstersuchung ihrer Gesundheit entzieht, oder ein Uebel verheelt, und dadurch an der Berbreitung desselben Schuld ift.

Sie ftraft denjenigen, der ben Leichnam eines an einer ansteckenden Rrankheit Geftorbenen, bffentlich zur Schau aussiellt, weil dadurch die Uesberlebenden gefährdet werden fonnen.

Das alles straft die Polizen und fie wollte zogern gegen die Unterlassung der Schutblattern: Impfung eine Strafe zu verfügen? wie? blos hiezu hielte sie sich nicht ermächtigt? oder die Sache selbst des Zwanges nicht werth?

Es gilt ja hier mehr als dem Gewinn des einzelnen Individuums, es gilt dem ganzen menschlischen Geschlecht, es ist von nichts geringerem die Mede, als ob von den Krankheiten denen der Mensch ausgesetzt ist, Eine, und zwar die allgemeinste und verheerendste, ganzlich vom Erdboden vertilgt wers den soll oder nicht! dies kann aber nur alsdann

geschehen, wenn das Berwahrungsmittel dagegen alls gemein, ohne Ausnahme, angewendet wird.

Daß aber ein ungewöhnlich großer Erfolg, auch aussergewöhnliche Maasregeln erheische und rechtsfertige, wer wollte das leugnen?

Ware es unbillig, wenn allen denen, die in irsgend einer Art Unterstühung von der Gesellschaft ershalten oder auf dieselbe gelegentlich Anspruch maschen (selbst Landleute in Remissionsfällen) diese Anssprüche nur insofern zugestanden würden, als sie darthun könnten. daß sie ihren Kindern die Schutzsblattern hätten einimpfen lassen.

Worin lage die Sarte, wenn man, bei der Aufsnahme von Schülern, Confirmanden, Lehrlingen, ein Zeugniß des Arztes verlangte, daß sie die Schutz-blattern überstanden hatten? Wohl nicht harter ware dies als es ift, daß man den Unmundigen Scheeren und Messer wegnimmt! Man will dadurch ja blos verhüten, daß sie sich selbst und Andern schaden!

Wenn die Rreisphysici, wenn alle Aerzte, Bunds arzte, Prediger und hebammen impfen —

Wenn über die Aechtheit der kymphe und der das durch hervorgebrachten Blattern die vier zuerst gesnannten Instanzen besonders machen —

Wenn die Prediger das Kirchenbuch zur Controlle ber Inoculation machen —

Wenn sie das Datum derfelben und die Abstammung der Lymphe, desgleichen den Erfolg neben den Rahmen des Kindes einzeichnen, — endlich

Wenn sie, bei dereinstigem Ableben eines folschen Kindes, die Krankheit anmerken wollten, an welcher es gestorbenist: So wurde dadurch die Allsgemeinwerdung der Jnoculation am leichtesten und am sichersten bewerkstelliget, sie wurde documentirt, und der Gewinn der dem Staate und der Wissenschaft daraus erwachsen ist, wurde arithmetisch und pathoslogisch nachgewiesen werden können.

Was diesen lettern Gewinn betrifft, nemlich, was die Arzneikunde namentlich durch unser hiesiges Impfungsinstitut gewonnen hat? so muß ich zuförzberst erinnern, daß wir in demfelben zu dem was man im eigentlichen Sinne Versuch e nennen könnzte, nicht authorisitt sind, daß man sie also von mir, als öffentlichem Jupfarzt, nicht fordern muß.

In die ser Qualität habe ich mich auf genaue Beobachtungen eingeschränft, und folgendes gefunsten: Seit dem 17ten October 1800, als dem Tage da das erste Kind geimpft wurde (siehe weiter oben, Seite 8) bis zum heutigen Datum, zählen wir hier 163 Generationen von Lymphe, d. h. so oft ist die Impsmaterie aus einem Körper in den andern über-

getragen worden. Sie hat sich indieser Succession durchaus unverändert erhalten; die Pusteln, und alle Symptome davon, welche am 24sten Oct. 1800 bei der Tochter des Banquier Jouanne beobsachtet wurden, gerade dieselben erfolgen noch bis heute; dies keweiset:

Erflich, daß das Schusblatterngift durch die Mebertragung aus einem Körper in den andern nichts von feiner Wirksamkeit verliehre, daß es nicht, wie andere ähnliche Mebel, durch die Länge milder werde, und wir daher besorgen durfen, durch die fiete Bervielfältigung desselben es unter unsern Sanz den erlöschen zu sehen, und

per, dem es zugeführt wird, seine Deconomie ganz für sich allein treibe, sich von den Saften eines solchen Rörpers nichts aneigne, solglich auch in diese nicht eindringe, sich mit ihnen nicht versmische, und daß durch Schuspocken-Lymphe weder neue bisher unbekannte Rrankheiten hervorgebracht, noch daß die vorhandenen mit der Jnoculation zusgleich und durch dieselbe weiter fortgepflanzt oder gar nachtheilig modifizirt werden, worauf allein die hypothetische Besorgniß der früheren Gegner beruhte.

Rein! wir fonnen uns diefem Rettungsmittel

mit vollem Zutrauen und ohne allen Ruchalt überlaffen. Auch bei den hundert taufend Geimpf= ten, die aus unserem Inftitute, wenigstens dem bei weitem großern Theile nach, hervorgegangen find, hat fich nicht ein einziger nachtheiliger Fall ereignet! Bielmehr haben ich und meine Collegen, Berr Geb. Rath Seim und Berr Prof. Zenfer, wir haben vielfaltig gefunden, baß langwierige Rrantheiten, befondere Ausschläge, Augenentzundungen und Drufens Gefchwülfte, durch die Schutblattern geheilt worden find. Diese Erfahrung dunkt mich fo positiv, daß ich überzeugt bin, wir wurden manche Rranfheit die in den Drufen und in den lymphatischen Gefagen ihren Gis hat, durch die Ruhpocken Impfung heis len, wenn man fie nur vielfaltig bagu anwens den konnte; dies wird aber dadurch behindert, daß fie bei Personen, welche die naturlichen Blattern bereits gehabt haben, fo felten haften.

Sind gleich diese Erfahrungen der Zahl nach nicht bedeutend, so find sie doch, ihren Resulstaten nach, sehr wichtig, und wenn sie selbst nicht neu, sondern nur Bestätigungen früherer Beobachstungen wären, so müßten sie für Eltern und Richtsärzte, für welche diese Abhandlung zunächst bestimmt ist, vorzüglich beruhigend, und deshalb der guten Sache der Impfung förderlich seyn.

Ob die maffrige Feuchtigkeit aus der Fußge, schwulft der Pferde, die bei den Thierarzten Maute beißt, eben die Wirkungen auf den menschlichen Rorsper hervorbringe als das Ruhpockengift?

Db fie, in Ermanglung diefes lettern, demfel. ben mit gant gleichem Effett fubstituirt werden konne?

Db fie auf das Euter der Ruh eben fo wurfe?

Db felbft bas Gift bosartiger Menschenblat. tern, wenn es bem Euter ber Ruh eingeimpft wird. dort mahre Ruhpocken hervorbringe, die wiederum auf den Menfchen übergetragen werden tonnen? bas und noch anderes mehr, worüber man feit einigen Sahren freitet, (vielleicht ohne mit dem dabei gum Grunde liegenden Begriffe: "was Maufe und mas the greafe fen" gehorig aufs Reine ju fenn, vielleicht obne bei ben Berfuchen vorsichtig und firenge genug verfahren, fie oft genug wiederholt und die Probe auf das Erempel gemacht zu haben ) bas alles geht über die Bestimmung Diefer Abhandlung hinaus, es muß alfo bier\*) unbeachtet bleiben, und ich fann es um fo mehr übergeben, weil dadurch, es verhalte fich fo oder anders, die schüßende Rraft der Ruhe

<sup>\*)</sup> Ich gedenke indef die Resultate meiner Erfahrungen hievon an einem andern zwedmäßigeren Orte mit, gutheilen.

pocken, die Unwandelbarkeit diefer Araft, und die Wahrheit, daß sie sich in einigen Arankheiten posistiv wohlthätig, in allen übrigen aber durchaus neustral verhalte, nicht im mindesten angesochten wird.

Ewiger Dank dem Doktor Jenner, dem wir diese Wohlthat schuldig sind! Dank dem Könige und seinen Rathen, die für die Verbreitung derselben in unserm Lande sorgten, Dank allen denen, die, in ihs rem größern oder kleinern Bürkungskreise, freundslich und nachdrücklich dem Mittel die Hand bieten, durch welches der Blattern » Pest Einhalt geschehen wird. Mir selbst, der ich schnell dem Greises - Alster entgegen eile, wird es nicht beschieden senn, dies zu erleben, unsere Nachkommen aber müssen dafür verantwortlich senn. Ihnen ruse ich hier die Worte zu, mit denen die Inschrift auf der Barnungstasel ansängt, die, wegen der Verheerungen des Vesuns, in der Nachbarschaft desselben ausgerichtet ist:

Posteri! Posteri! vestra res agitur!

Berlin, den 12. April 1804.

J. J. Bremer.

Erflarung ber nach der Natur ausges mahlten Rupfertafel.

# Figur bes gien Lages:

Der kleine Impfftich mit der umgebenden Rothe, einem Stohftiche ahnlich.

#### Figur des 5ten Tages:

Die kleine fleischfarbne Pustet sieht über der Haut, ohne Eindruck, spistrundlich hervor, wie dieses die darunter steshende Figur, von der Seite (Profit) anzusehen, sehr ansschaulich darstellet. Dieser Zustand findet öfters schon am 4ten Tage statt.

#### Figur des 6ften Tages:

Die Puftel ift grober, in der Mitte eingedruckt und am Rande erhöhet. Die Rothe ift dunkler und mehr aus, gebreitet. Die hervorsichung der Puftel über der haut, fliche, zeigt die untere Figur, so wie bei allen übrigen Tagen das hohenmaas dadurch angedeutet ift.

# Figur bes 7ten Lages:

hier ift alles wie am vorigen Lage, nur alles vergressert, und deshalb ift der 8te Lag weggelaffen, weil der selbe Zustand nur vergrößert statt findet

## Figur des gten Tages:

Die Austel hat ihre hochfte Große erreicht. Die Abthe ift weiter ausgebreitet und dicht um die Pusiel dunkelroth. hier ist der Zeitpunkt vorgestellet, wo sich der Eindruck, das Rütchen (die Delle) erhebet, ganz ausgleichet, und eine runde, erhobene, linsenformige Pustel bildet. Die linke Pustel hat noch den Eindruck, und die rechte ist schon ganz mit wasserheller Lymphe ausgesüllt.

#### Rigur des toten Lages:

Hier hat die Pustel bereits ihre gerade glatte Flache verlohren und von der ausgelausenen Materie eine Kruste in der Mitte gebildet. Die Rothe hat den höchsten Grad erreicht. Manchmal, jedoch selten, erscheint sie unterbroschen und sieht wie ein Hof um den Mond aus; diese Absweichung von dem gewöhnlichen Ansehen ist auf dieser Figur mit vorgestellt, sie hat aber übrigens auf den Berlauf der Ruhpocken nicht den mindesten Bezug oder Einfluß.

Figur des 11ten Cages: ift daffelbe, nur mehr vorgerückt.

### Figur des 12ten Tagest

hier hat die Rothe merklich abgenommen, die Rrufte ist größer und brauner und die Pustel am Nande blete farben.

Am Borderarm diefer Figur, ift der kleine Ruhpoden, Ausschlag fehr anschaulich vorgestellt, welcher, in seltenen Fällen, hin und wieder über den gangen Körper einzeln zers ftreut während bem Berlauf dieser Krankheit fich einfindet.

Figur des 13. 14. 15. 16ten Lages:

Stellen die Abfufungen vor, wie die Rothe nach und nach schwächer wird, die Rruste mehr zunimmt, da fich bann zulest die ganze Pustel in eine harte, rundliche, erz hobene, glanzende, braun : mahagonifarbene Kruste verz wandelt hat, sich von der haut löset — wie dies besonders die Figur des 15ten Tages zeiget — und zulest abfällt.

Seit vielen Jahren herricht in mehreren Gegen: ben von England, auch hin und wieder in Deutschland, unter den Melke: Ruben eine Rrankheit, welche Rub. pocken genannt wird. Sie außert fich an den Enter: Biken der Ribe unter der Geftalt runder, blaulicher Dufteln, welche eine maffrige Fenchtigfeit enthalten, mit einer rosenartigen Entzundung umgeben, und nicht schmerzhaft find, so, daß das Bieh dabei gemole fen werden fann. Die Rabe verlieren ihre Munters feit, frankeln mabrend dieser Beit, geben weniger Milch, die aber genoffen werden kann, und haben etwa 2 Tage lang Rieber, die Krankheit ift jedoch weder ger fährlich noch todtlich. Sie entsteht vorzüglich bei naffer Witterung im Berbste und Fruhjahr, besonders beim ichnellen Uebergange vom magern zum fetten Rutter, und wird, durch die Berührung beim Melfen, von einer Ruh zur andern fortgepflangt.

Die Leute, welche das Wieh warten, werden beim Melken, nur durch wundte Stellen an den Sansten, von dieser Krankheit angesteckt; sie bekommen an den Handen, an den Spigen der Finger und deren Gelenken entzundete Flecken, auf welchen sich bläuliche,

dirkelförmige Pusteln bilden, die am Rande erhabener als im Mittelpunkt und mit einer Rosenröthe umgeben sind. Beim Ausbruch der Krankheit empfinden die das von Befallenen Schmerzen in den Achseldrüsen, allges meine Mattigkeit, Schauder, Ziehen in den Lenden, einiges Erbrechen, Ropfschmerzen, und haben einen schnellen Puls. Diese Zufälle dauern 1 bis 2 Tage. Die Pusteln sind den 9ten Tag mit einer wasserhellen Füssigkeit gefüllt, welche bald einen Schorf bildet, der nach 3 bis 4 Wochen, ohne Narben zu hinterlassen, abfällt. Diese Krankheit bekommen diese Leute in ihr rem Leben nur Einmal, weswegen die englischen Pächter lieber Dienstleute miethen, welche schon vaccienirt, das heißt, die Ruhpocken gehabt haben.

med to the

Die Landleute machten seit geraumer Zeit die Ere fahrung, daß, wer die Ruhpocken überstanden habe, auf immer für die natürlichen Kinderpocken, auch unter allen Umständen, gesichert sey, und deshalb suchten sie sich jene leichte nie gesährliche Krankheit absichtlich zu verschaffen.

Schon seit vielen Jahren waren die englischen Aerzte von dieser Thatsache unterrichtet, doch ward sie, wie es scheint, vom Catheder aus blos als eine unter dem Landmann herrschende Sage angeführt, die nähere Prüfung verdiene, die Aussorderung dazu muß aber wohl nicht sehr dringend gewesen seyn, weil sie so lange unbeachtet blieb.

Dem Dr. Jenner war es vorbehalten diese merk, würdige Erscheinung naher zu untersuchen. Zwanzig Jahre lang wohnte er in einer Gegend, wo diese Krank, heit am häusigsten herrscht, und einen Theil dieser Zeit benußte er, um in der Stille eine große Menge von Versuchen mit den Kuhpocken anzustellen. Einer bezträchtlichen Jahl von Ruhmelkern, welche die Kuhppocken gehabt hatten, und sich dadurch für den Kindersblattern gesichert hielten, impste er die Kinderblattern ein, aber keiner bekam sie!

Damit man jedoch nicht sagen könne, daß, wer die Ruhpocken gehabt habe, dadurch nur auf eine Zeit vor den natürlichen Blattern gesichert sey, und sie dem, ohnerachtet in der Folge bekommen könne; so impste Dr. Zenner serner solchen Lenten, welche vor 20, 30, 40, ja vor mehr als 50 Jahren die Kuhpocken gehabt hatten (also dum Theil Lenten die etliche 60 Jahr alt waren) in diesem hohen Alter, die natürlichen Blattern ein, aber keiner bekam sie.

Es war noch ein dritter Versuch übrig, nemlicht Kindern und andern Leuten, welche weder die Kuhspocken noch die natürlichen Blattern gehabt hatten, zuserst die Kuhpocken, und, wenn sie diese überstanden hatzten, auch die Kinder-Plattern zu inoculiren. Dies gesschah, aber, ohngeachtet sie, versuchsweise, vielen, nach gewissen Zwischenzeiten wiederholt, bis zu 6 mal inocussirt, und dergleichen Personen auch mit Kindern, die

an den natürlichen Blattern frank lagen, in demfelben Zimmer gelassen worden waren, ja oft mit ihnen in dem nämlichen Bette hatten schlasen muffen, so blieb die Erfahrung sich doch immer gleich: wer die Ruh, pocken überstauden hatte, bekam die natürelichen Blattern nicht.

Nach diesen Jahre lang fortgesetzen entscheibenden Versuchen, hielt sich nun D. Jenner allerdings für berechtigt, es als einen durch die Erfahrung hinlangs sich bewährten Satz bekannt zu machen: daß, Perstonen welche die Ruhpocken mit dabei erfordert ichem Fieber, entweder durch das Melsken oder durch die Impfung, gehabt haben, für ihre ganze Lebenszeit vor den Kindersblattern gesichert sind.

Eine so wichtige, so wohlthätige und so beglaubigte Entdeckung erregte natürlicherweise großes Aussehn, und war zunächst bei den englischen Aerzten, die, ein jeder an seinem Theile, die Bersuche des D. Jenner wiederholten, das heißt, zuerst die Kuhpocken und nach; her die natürlichen Blattern einimpsten. Da nun überall der Ersolg unwandelbar derselbe blieb, da, wer die Kuhpocken gehörig überstanden hatte, ganz unem; pfänglich für die natürlichen Blattern befunden ward: so gewann diese Entdeckung schnell eine solche Menge von Unhängern, daß im Sommer des Jahres 1800 blos in London allein bereits 15 tausend Menschen mit Kuh;

pocken geimpft und mehr als einem Drittheil berfelben, nachher auch die naturlichen Blattern inoculirt worden waren, ohne daß letztere auch nur bei einem Einzigen gehaftet hatten.

Ein Arzt allein, ber hartgläubigste von allen, hatte von seinen 4000 mit Auhpocken Inocusirten, mehr als der Hälfte nachher auch die Kinderblattern eingeimpft, aber kein Beispiel erlebt, daß der Juocuslirte sie bekommen hätte!

Um diese nunmehr als eine Wohlthat für das menschliche Geschliecht anerkannte Entdeckung desto allgemeiner zu machen, legte man in London eine offentliche Unstalt an, in welcher Jedem der sich dazu meldete, die Kuhpocken unentgeldlich eingeimpft wurden.

In Frankreich folgte man diesem Beispiel; in Deutschland wurden zuerst in Hannover, dann in der Mark Brandenburg, und später fast in allen beträchtslichen Städten zahlreiche Versuche dieser Art angestellt, und überall blieben sich die Resultate gleich. Selbst in den äußersten Gegenden von Europa, in Schwesden, in Rußland und in der europäischen Türkei, eilte man, sich Auhblattern Gift zur Impfung zu verschaffen, auch Nord-Amerika wollte unsern Welttheile hierin nicht nachstehn, sondern ließ sich dies Verwahrungssmittel aus England zuschiefen und der eifrige und geslehrte Impfarzt Herr de Carro in Wien schaffte es sogar bis nach Persien und nach Ostindien.

Aber - bore ich ben Zweifler fragen - ward uns Die Inoculation der naturlichen Blattern bisher nicht eben so fehr angepriesen? ift biese nicht ein noch uns truglicheres Bermahrungsmittel, und in ber Unwenbung eben fo wenig Gefahr babei zu beforgen? Allerbings war die bisherige Einimpfung ber Kinderblats tern fcon fur eine große Wohlthat zu erkennen, benn, anftatt daß an ben naturlichen Docken, wenn fie von felbst ausbrechen, gewöhnlich ber gehnte, in bosartie gen Epidemien gar. ber funfte Menich ftirbt, ber Davon befallen wird, auftatt daß durch die Rarben viele verunftaltet werden, und Undere durch die Folgen um bas Geficht, um bas Gehor, um bie Spras che, oder gar um den Berftand tommen, oder labm werden - fatt beffen waren die invenlirten Blats tern schon so milbe, daß, im Durchschnitt, von 200 nur Giner, ober wenn fie fehr bosartig waren, von 100 Einer ftarb, und aud von üblen Folgen viel wee niger als bei ben von felbst ausbrechenden naturlichen Blattern zu befürchten war. Allein auch bei ber forge faltigsten Behandlung ward von 20 Invenlirten, boch gemeiniglich Giner febr frant, und weder die verun: ftaltenden Darben, noch das Zusammentreffen der Inoculation mit andern bereits im Korper vorhandenen Rrantheitoffen war zu vermeiden und mard nicht felten gefährlich. Oft fonnte auch die bisherige gu oculation nicht ohne Gefahr vorgenommen werben,

Rraße, bei Grind und andern Fallen mehr; und end; lich, was die Hauptsache ist, die bisherigen inoculiezen Blattern blieben immer noch austeckend, sie verzbreiteten also die Gesahr und unterhielten das Uebel, welchem man dadurch steuern wollte. Eben hierin liegt, beiläusig gesagt, der Grund, warum nach Einschrung der Inoculation die Sterblichkeit nicht gerinz ger ward, als sie zuvor gewesen war. Sie konnte sich nicht vermindern, weil das, was den Blattern an intensiver Wösartigkeit genommen war, durch verzwehrte Circulazion ertensive wieder aufgewogen, ja vielleicht mehr als bloß compensirt ward!

Wie ggnz anders, und wie unendlich beffer, ver, balt es fich bagegen mir den Ruhblattern!

So weit alle bisherige Erfahrungen reichen, so ift an den Auhpocken

- 1) bisher noch nicht Ein Menich geftorben!!!
- 2) fie fichern durchaus gegen die naturli; den Blattern, dergestalt, daß wer die Ruh; pocken gehörig überstanden hat, nie von den na; türlichen Blattern angesteckt werden kann!
- 3) Die Ruhpocken sind eine fo milde und so gelinde Rrankheit, daß ein erwachsener Mensch während dem Verlauf der Krankheit seine Seschäfte unausgesest verrichten könnte, und daß Kinder keiner besonderen Barterin oder Pflege dabei

beburfen. Alle die bangen Tage und Nachte, wels che die Eltern bei ihren mit den Blattern befalles nen Kindern bisher in angstlicher Erwartung zus brachten, fallen bei den Ruhblattern ganzlich weg!

- 4) Bei den Ruhpocken kann durch Rarben schlechterdings Niemand verunskaltet werden, denn sie behnen sich nie weiter als an der Impfestelle aus, die gewöhnlich auf dem Urm zu seyn pflegt; das Gesicht und jeder andere Theil des Körpers bleiben davon ganzlich frei!
- 5) Bon den Ruhpocken find durchaus teine Nach: Rrankheiten zu befürchten, bergleichen bei den naturlichen Blattern leider oft genug entstehen, und endlich
- O) Das Kuhblattern Sift kann nicht, so wie das natürliche Blattern Sift, durch Lust, Athemholen, Rleidungsstücke, und andere leblose Körper, also nicht unwissend, verschieppt, nie epidemisch werden. Wenn man sich zu einem mit den Ruhppocken Eingeimpsten in Ein Bett legte, ja wenn man sich auch Ruhppockenmaterie in die Haut einziebe, so würde man dennoch nicht davon befallen werden, weil diese Materie, wenn sie haften soll, ausdrücklich: durch eine Hautwunde in den Körper gebracht werden muß. Welch ein unschäßbarrer Vortheil ist nicht schon allein das, daß man bei den Ruhblattern vor aller Gefahr angesteckt zu werden, gänzlich gesichert ist.



ber naturlichen Blattern, ber geimpften Bf einzelne ... Per sone

Befannt gemacht auf Befehl bes medicinischen rl. Blattern.

	Geschichte.	1 1	on threr
Ratürliche Blattel'n.	Schon feit zwölf Jahrhunderten kannte man diese Arankbeit als eine zerflorende Pest der menschlie ihen Gesellschaft, die in jedem Jahre eine ungahle bare Menge Menschen dahn raffte.	:[:	Nach: frankheis ten.
	Allgemeine Eigenscheit. Ebbtlichkeit. Gie find anstedend: Bon fechs Personen, die In einzelnen Fällen fie befommen, stirbt Gie	n,	Scrophein unter jeder Gestalt: Krankheis ten der
Natürliche	gelinde, größten Theits ner; wenigstens die aber heftig, schnerz, Salfte der Menschenbe, haft, ekelhaft, und lebensgesährlich, beit iner der Zwölste!! Inkondon jährl. 3000, u.	ut r:	Saut, der Drufen, ber Gelenken. f. w. Blindheit, Taubheit u. f. w.
Blatteen.	in ganz Großbrit, 40000.  Sie find anstedend: Bon drei hundert Ge- In den meisten Fällen impften stirbt Einer. Imar gelinde, in einigen aber auch heftig, schmerzhaft, efelhaft, und lebensgefährlich.  Lich von hundert Einer	31	Arankheizten derfelt ben Art, wie die oben genann
Geimpfte	Die noch nicht allgemein angenomene Impfung der Blattern, ward das Mittel die Ansiedung immer weiter zu verbreiten, und hiedurch im Ganzen die Sterblichkeit zu vermehren. — In London stieg diese vermehrte Sterblichkeit (nach den bifentlichen Berichten) auf siedzehn unter Lausend.		ten, als Folgen, jedoch wei niger haufig.
ittern.	Sie find nicht anstelle fend, und bei gehöriger Leitung immer gelinde, Uiem ahls unschäftlich, seiten schuld ein untrugliches Chusmittel gegen die natürlichen Nattern.	e (;	Reine nachfols gende Kranks heit.
Kuh, Blattern.	Mahrend einer langen Reihe von Jahren fah man die Auhblattern, die man zufällig kennen lernte, als ein Vorbauungsmittel gegen eine kunfrige Ansteckung der natürlichen Mattern an. — Biele Verfonen in jenen Gegenden, wo ein großer Viehstand gehalten wird, und die die erstern in ihrer Jugend gehabt hatten, blieben bis in ihr spätestes Alter, gegen die lestern unempfängtich.		

(Bie viel burch die Schuspocken, in Bergleischung mit den natürlichen und mit den inoculirzten Menschenblattern, für Leben, Gesundheit, Zeitzund Geldauswand gewonnen sey, darüber verweise ich den Leser aust die hier eingeschaltete tabellarische Nebersicht, die von der Jennerschen Societät in London herausgegeben, in Wien von dem Grafen-Carl v. Harrach übersetzt und zum Druck befördert, in den pfalzbaprischen Staaten aber durch das ganze Land ohnentgelblich ausgetheilt worden ist.)

Sind die hier angerühmten Vorzüge der Ruhblattern aber auch wohl erwiesen? Ift die Entdeckung nicht noch allzu neu, als daß ihr ganzer Werth schon hinlanglich geprüft und bestätigt senn könnte? Ist es nicht die Liebe zum Neuen, die hier etwas allzulaut das Wort führt?—

Diese Fragen sind sehr natürlich, sind Reinem der dabei interressirt ist zu verdenken, aber sie lassen sich auch, meiner Ueberzeugung nach, auf eine sehr beruhisgende Weise beantworten.

Buförderst muß es nicht übersehen werden, daß das, was die Handlungen und Aeußerungen der Menschen, wenn gleich verborgen doch leider sehr allgemein, zu lenken, und um dessen willen die Empfehlung irgend eines neuen Heilmittels oder irgend eines Vorschlages, gern verdächtig zu werden pflegt, — der Eigennuß — hier offenbar nicht im Spiel seyn kann. Es ist wohl ziemlich einsenchtend, daß ein Arzt, der eine tödtliche

Krankheit unschädlich machen und die Behandlung des Kranken an seiner Statt die Hausmutter lehren will nicht seinen Vortheil dabei im Auge hat.

Wer da behauptet, die Entdeckung sey noch allzu neu, als daß man ihr vertrauen könne, den möchte ich fragen, was denn Er für einen Zeitraum annehme, nach Verlauf dessen er daran glauben wolle? Wenn Jemand Zehn Jahre dafür fordert, warum sollte ein Anderer nicht mit eben so viel Necht den Zeitraum einer Generation, (25 Jahre,) und ein Dritter gar ein halbes Jahrhundert fordern dürsen? Nach welchen Grundsähen würde sich hier eine allgemein gültige Krist ausmitteln lassen?

Die Glaubwürdigkeit einer medizinischen Erfahrung beruht indessen wohl ohnmöglich auf irgend einem Zeits raum von Jahren, sondern vielmehr auf der Menge und Mannigsaltigkeit der darüber angestellten Versuche, und zu diesen ist offenbar nicht eine vorzuschreibende Reihe von Jahren unbedingt erforderlich; sondern menn, wie hier geschehen ist, eine Menge von Aerzten in verschiedenen Ländern und unter verschiedenen Himmels; strichen sich zu gleicher Zeit damit beschäftigen, so können sie durch dergleichen gemeinschaftliche Bemühungen, wie der Gärtner durch Frühtreiberei, das schnell zur Reise bringen, was, sich selbst überlassen oder gleichgültiger betrieben, nach vielen Jahren erst zur Reise gelangt senn würde.

Allen vorhandenen Rachrichten zufolge find bisher in England, Frankreich, Holland und Teutschland mehr als eine Million Menschen mit den Ruhpocken in: oculirt worden, und durch die einstimmigen Zeugniffe der Aerzte, welche diese sammtliche Enoculirte behandelten, find die weiter oben aufgezählten Bortheile Diefer Blattern: - daß fie vor den naturlichen Docken fichern, - daß fie nicht anfteden, - baß fie nie ente stellende Narben gurucklaffen, nie todten, ja nicht eine mal bedeutend frank machen - diese unschäßbaren Borguge find auf mannigfaltige Urt und glaubwurdig erwiesen; unter andern ift die Sicherheit der Affecus rang welche die Ruhpocken gegen die naturlichen Blats tern leiften, durch die raffinirtesten Versuche außer Zweis fel geseht worden. Es wurden einer Anzahl von Perso: nen an einem Urme die Ruhpocken, und, nachdem sie gehörig gefaßt hatten, am andern Urme die naturlichen Blatten eingeimpft; allein die Ruhpocken, weil sie eins mal eingedrungen waren, gingen ihren Lauf ungeftohrt fort, die naturlichen Blattern hingegen hafteten nicht. Sogar wenn man beide Materien in gleicher Menge mit einander mischte, fo entstanden (nach Bood wille) ben: noch nach der Impfung feine mahre, sondern Ruhpocken, und die Inoculirten blieben ebenfalls für fernerer Un; ftedung gefichert. Eben biefe Unftohrbarkeit der Ruhvocken Beigte fich auch wenn g. B. bei Rinbern Bahne ausbrachen, ober auch wenn Ausschläge, die bereits unterweges was ren, sich dazugesellten, seibst wenn Scharlach, Masern, Friesel, und sogar wenn die wahren Kinderblattern während dem Verlauf der Knhpocken ausbrachen, so ging eine jede dieser Krankheiten, neben den Kuhpocken ihren eigenen gewöhnlichen Lauf ganz ungestört und unverändert. Wosern nach der Juvenlation der Kuhppocken die natürlichen Blattern ausbrechen, so ist wohl von selbst kiar, daß ein solcher Kranker bereits vor der Einimpfung von den natürlichen Blattern müsse augessteckt gewesen seyn, und daß diese nur deshalb ausgestrochen sind, weil in diesem Fall das Kuhpockengift noch nicht den erforderlichen Vorsprung hatte, um durch seine eigenthümliche Wirkung dem Körper die Empfänglichkeit für die natürlichen Blattern zu benehmen.

Bei gelegentlichen Gesprächen über die Ruhpocken haben, zur Vertheidigung ihres Mangels an Glauben, ganz achtungswerthe Personen mir wohl gesagt: "es würde mir's doch Niemand verdenken, wenn ich nicht nur ohne hypothekarische Sicherheit, sondern selbst ohne meinen Schuldner nur von Person zu kenuen, mich wei, gerte, ihm einige hundert Thaler zu borgen! Mit welchem Nechte verlangt man denn, daß ich, ohne Bürgsschaft, auf das bloße Wort der Herren Jenner, Woodwille, Pearson ze. die ich nicht kenne, und von deren Glaubwürdigkeit ich also auch nicht urtheilen kann, Etwas, das mir unendlich schägbarer ist als das seidige Geld, nämlich die Gesundheit meines Kindes

aufe Spiel fegen foll? oder, mit welchem Rechte will man mich tadein, wenn ich hier den Rredit verfage?

Diese Urt zu argumentiren wirft allen historischen Slauben über ben Saufen, deffen wir boch nicht ent: behren konnen und den wir taglich bei hundert Geles genheiten gelten laffen. Wem indeffen jene Zeugniffe entfernter und fremder Mergte nicht genugen, bem fann ich auch befanntere, in Deutschland allgemein gultige Burgen, Sufeland und Rapp, nennen und für meine berlinischen Mitburger fann ich mich auf meine bieffgen Collegen, namentlich auf die Berren Geb. Rath Seim, Prof. Zenfer, Stadtphpfifus Belper und die herren Doctores Mergdorff und Mener berufen. Alle diefe haben, theils fur fich, theils mit und neben mir, hier in Berlin mehreren hundert Rindern und erwachsenen Personen die Ruhpocken inoculirt und die angerühmten Bortheile dieser Entdeckung durchaus bestätigt gefunden,

Nicht um den Sifer geltend zu machen, mit welschem ich es nir habe angelegen seyn lassen, über eine so wichtige Entdeckung für mich selbst zu richtigen praktischen Resultaten zu gelangen, sondern um das was ich personlich davon erfahren habe gegen Jeden dem dar, an liegt, auch personlich zu verantworten, um des willen glaube ich von meinen vielen Erfahrungen hier wenigstens nachstehende mittheilen zu mussen, welche

- 1.) die Wirksamkeit der Auhpocken als ein Verwahrungsmittel gegen die natürlichen Kinderblattern;
- 2.) ihre Unschädlichkeit wenn sie andere Rrantheitsstoffe im Körper, selbst bosar, tige Ausschläge, vorfinden, und endlich
- 3) die Unveranderlichkeit des Ruhpoden, Siftes in dem successiven Uebergange aus einem Rorper in den andern, betreffen.
- ad. 1.) In brei verschiedenen Ramilien, in beren jeder mehrere Rinder waren, von denen eins die nature lichen Blattern befam, impfte ich am dritten, viere ten und funften Tage den Uebrigen die Ruhpocken ein, unter andern einem Cauglinge von 6 Monas then; überall befamen die mit den Ruhblattern Ge impften in der gehörigen Ordnung biefe Poden, blieben aber von den naturlichen verschont, ohnaes achtet fie alle febr eng benfammen wohnten und den bettlägrigen, naturlichen Doden: Rranten genau berührten, mit ihm fpielten, afen und tranfen. Une ter denen von mir Inoculirten habe ich gebn Ring dern, welche die mahren Ruhpocken überstanden hats ten, 4 Monath nachher die Rinderblattern gu wies derhohlten malen eingeimpft, ohne daß irgend eines dieser Rinder sie befommen hatte.
- ad. 2.) Ich impfte zehn fragige und scrophulofe Kinder, worunter 4 mit dem mahren Grind fich befanden,

mit to gluctlichem Erfolge, daß, ohnerachtet 2 andere mit zusammenfließenden sehr faulen Pocken und Des teschen sehr gefährlich neben ihnen lagen, die mit den Rubpoden Inoculirten dennoch nicht angesteckt murden und sich seitdem wohl befinden. Heberhaupt habe ich bemerft, daß, wenn Rinder guvor franklich waren, fie nach überftandenen Rubpoden einer beffern Ge: sundheit genießen. (Die überall bestätigte Erfahrung daß das Ruhpockengift von febr milder Urt fen und neben andern forperlichen Uebeln ungeftohrt feinen eigenen Gang immer gleich unschablich fortgebe, diese Erfahrung hat andere Merzte veranlaßt, auch Schwan: dere, imgleichen Rinder ichon 24 Stunden nach ber Geburt damit ju inoculiren. Ben den Schmangeren ist es ohne Gefahr der Frucht geschehen und der garte Gaugling, erft 24 Stunden alt, hat nicht nur die Impfung glucklich überstanden, sondern ift auch nachher gegen die naturlichen Blattern unempfange lich geblieben).

ad. 3.) Die Besorgnis, das das Kuhpockengist durch die Uebertragung aus einem Körper in den andern seine Natur verändern und die Kraft, gegen die nat türlichen Blattern zu schützen, ganz, oder doch großentheils verliehren werde —; diese Besorgnis ist durch das was ich darüber beobachtet habe, bey mir und hoffentlich auch ben Jedem meiner Leser völlig gehoben, der es nicht übersehen hat, was hierübes

in der Vorrebe zu der neuen Auflage gegenwärtiger Schrift, (Seite 36. u. f.) durch eine dreijährige Erfahrung ausgemittelt worden ist. Gleiche Unveränder, lichkeit zeigt sich auch, wenn dies Gift von dem Menschen dem Euter einer Kuh und aus diesem wiederum Kindern mitgetheilt wird. Daß das Euster der Kuh das Kuhpocken Gift von einem Kinde annimmt, rührt aber keinesweges weder von einer allgemeinen Empfänglichkeit des Euters für jede and dere Schärfe des thierischen Körpers, noch von einer allgemeinen Fähigkeit des Kuhpocken. Giftes her, sich jedem thierischen Körper mitzutheilen.

Wir haben in der hiesigen Thierarzneischule einer Kuh die Mauke eines Pferdes inoculirt, der Bersuch ist aber ganzlich ohne Erfolg geblieben und weben so wenig wollten die Ruhpocken ben einem afrikazischen Schafe und ben einer Ziege haften, ohnerachtet ich diese beide Thierarten in der hiesigen Ecole vétérinaire zu wiederholten malen damit inoculirte. Die nemliche Ruh hingegen, ben welcher die Materie von der Mauke eines Pferdes nichts hervorbrachte, bekam, als ihr die Ruhpocken Materie eingeimpft ward, an jeder Zike so viel Pusseln als Sticke gemacht worz den waren. Am fünften Tage verlohr sie ihre Munzterseit und die Freslust, sie bekam Schandern, eine frause Haut und ein leichtes Fieber, der Puls stieg von 45 bis zu 60 Schlägen, welche Zufälle nur etwa

2 Tage dauerten, den siebenten Tag waren die Pustein erhoben, bläulich von Farbe, in der Mitte eingedrückt, ganz schmerzonlos und mit einer geringen Nothe ums geben. Ich öffnete vier Pusteln mit der Spise einer Lanzette, und erhielt eine wasserhelle Feuchtigkeit. Die Kuh ward täglich, ohne daß sie Schmerzen äußerte, gemolken, und die Milch genossen Menschen ohne Nachtheil. Um achten Tage impste ich an Ort und Stelle von der Materie dieser Kuh, Kinder mit der frischen Lymphe, die noch wasserhell war und die Kinzber bekamen die wahren Kuhpocken.

Ich war es meiner Ueberzeugung und dem Bene Tviele schuldig, welches zu geben der Arzt verpflichtet ift, daß ich meinen eigenen Kindern die Rubblattern einimpfte und ohnerachtet mir dren Monate nach aut überstandener Inoculation mein jungstes Rind, ein Madchen von eilf Monaten, am Scharlachfieber ftarb, so bin ich doch fest überzeugt, daß die vorhergegangene Ruhpocken: Inoculation hieran ganglich uuschuldig ift. Das Scharlachfieber hat fich leider in diesem Jahre von neuem als eine so morderische und so beimtücki; sche Krankheit legitimirt, es hat so viel Kinder wegge: rafft, die lange juvor die naturlichen Blattern über: standen hatten, es hat an andern Orten, wo von Ruh: pocken Inoculation noch gar die Rede nicht gewesen ift, fo viele Schlachtopfer weggenommen, daß man in der That nicht nothig hat, die durch das Scharlachfie

ber verursachte Sterblichkeit den Kuhpocken aufzuburden! Wenn ich hier diffentlich als ein Vertheidiger der Kuhpocken Impfung auftrete; so geschieht es nach langer, unbefangener, gewissenhafter Prüfung und nach innerer Ueberzeugung,

Jum Schluß dieses kleinen, für Eltern und Nicht, arzte bestimmten Aufsahes muß ich noch der vornehm, sien Einwürfe und Besorgnisse erwähnen, welche gezen die Auhpocken vorgebracht werden. Ich glaube sie unter acht Hauptpunkte zusammen fassen zu können, nemlich:

1) "Die absolute Unmöglichfeit an den Ruhpoden gu fterben, ift nicht ermiefen." Bis jeht ift der Kall: "daß ein Inoculirter an den Ruhpocken gestorben fen," nicht nur nicht vorgetoms men, sondern im Gegenthell, nicht ein Einziger mit ben Ruhvocken Geimpfter ift davon auf irgend eine bedeutende Art frank geworden. Weder die Natur biefer Rrantheit noch unfere bisherige Erfahrung von terfelben authorifirt uns also ju der Beforgniß, daß man daran fterben tonne. Wenn Jemand an Zufallen ftirbt deren erfte Beranlaffung ein Nietnagel mar; fo wird man eben fo wenig Recht haben zu fagen: Er fev an einem Dietnagel geftorben, als man Urfach haben wird, ben Entstehung eines Rietnagels zu befürchten, daß man daran fterben werbe. Un einer Rrantheit fterben und wahrend dem Berlauf einer Rrans

beit fterben, find von Unbeginn ber Welt ber zwei gang verschiedene Dinge gewesen. Sollte also irgende wo ein mit den Ruhpocken Geimpfter, mahrend des Berlaufs diefer Rrantheit fterben, folgt baraus mobil unbedingt, daß er deshalb auch durch die Ruhpocken getodtet worden sen? Die oft treten nicht benm Bah: nen der Rinder Rrampfe und andere todtliche Rufalle ein, woran fie ploglich fterben! wie oft ereignet fich nicht der gall, daß Rinder Lungengeschwure haben, die im Unfange sich nicht so auffallend als bei Erwache fenen außern. Gin solches Lungengeschwur fann nun gerade im Lauf der Ruhpocken aufbrechen, aledann aber wird jenes und nicht diese den Tod bewirft has ben. Wie mannigfaltiger und wie großer Todesges fabr überhaupt das Rindes : Alter ausgesett ift, lagt fich ichon daraus abnehmen, daß von Taufend heute gebornen Rindern nach Verlauf eines Jahres nicht mehr als 740 und nach gehn Sahren nur noch 540 am Leben find; dies gebort nun einmal zu den allgemeinen Gine tichtungen der Natur, nach welcher in einem Sabre auf der gangen Erde 30 Millionen fterben, folglich ber Tod in jeder Secunde Ginen Menschen wegrafft! Db wir durch die Ruhvocken die Berhaltniffe in der Sterblichkeit abandern werden und um wieviel? dars über wird sich vielleicht erft nach 50 Jahren Etwas bestimmen laffen. Man wirft ferner ein,

2) "baß bie Rubpocken nicht unbebingt gegen die naturlichen Blattern ichuben." Mit diefer Beschuldigung hat es fast gleiche Bewande niß als mit der erftern. Unter den vielen hundert tausend Anoculirten (als so hoch sich die Zahl der bis jest angestellten Versuche schaben lagt) bat sich neme, lich dieser Kall noch nicht-zugetragen. Wer eine noch arokere Ungabl von Beweisen fordert, der ift meines Erachtens etwas ichwer zu befriedigen. Greignet fich ber Kall, daß ein mit den Rubpocken geimpftes Kind gu gleicher Zeit die nathrlichen Blattern befommt, fo ist es wohl nicht mehr als billig, zuzugeben, baß Die naturlichen Blattern bereits vor Unternehmung ber Rubpocken: Impfung im Korper vorhanden mas ren, und alsdann wird man es den Ruhpocken nicht jum Vorwurf machen, daß fie ein fruber anwesendes Nebel nicht verdrängten, denn das ift von ihnen nie gerühmt worden. Bekommt das mit Ruhpocken ein: geimpfte Rind lange nachher die naturlichen Blate tern, so kann hierüber den Ruhpocken nicht ebe ets was zur Last gelegt werden, als bis erwiesen ift, daß die Ruhpocken : Impfung gehörig vorgenommen worden fen, und daß fie alle ihr eigene Rennzeichen und Symptome vollständig geaufert habe. Worin diese bestehen und worauf hieben zu achten sen? das wird weiter unten, gur Belehrung von Eltern nud Unkundigen, für welche diese Blatter junachst be

flimmt find, genau angegeben und durch Rupfer moglichst auschaulich gemacht werben. Heberhaupt aber ift ben jeder Beschuldigung, welche den Rubpocien ge: macht, wird, junachst die historische Wahrheit der Inagbe genau zu erforichen und biefer undelagliche Schritt jur Ertenntniß der Bahrheit mird, ben dem erften Kampfe ber gabrenden Meinungen, doppelt nothig. In der fruheren Periode einer neuen Lehre fonnen aus nume unverbargte Seitungenachrichten, wie begierig fie auch von der Gegenparthen aufgefaßt werden mo: gen, um fo weniger etwas beweisen, als ich feibft hier an Ort und Stelle die zuversichtlichften Ausfa: gen: "von Rindern, die nach den achten Rubblattern von den achten Rinderblattern befallen fenn follten," ben genauer Rachforschung grundlos, ober, wenn es minder bedeutende Umftande betraf, nicht weniger als das fur monftres ausgegebene Rind in Gellerts Fabel, entstellt und vergroßert gefunden habe. Gollte es, in ber Folge noch, fich ereignen, daß unter vielen hundertrausend Baccinirten einmal Giner nachher noch die Kinderblattern befame; fo murben deshalb die Uebrigen eben so wenig Urfach haben, sich für nicht gesichert zu halten, als denen, welche bie natürlichen Blattern von felbft gehabt haben, vor einer zweyten Wiederkehr berfelben aus dem Grunz de bange ift, daß wirklich, wiewohl außerst selten, Benfpiele von Leuten vorhanden find, bie zwenmal die natürlichen Blattern ausgestanden haben; ober als die Sangamme die einen blatternden Sangling an der Brust hat, wenn sie von ihm den sogenannten Pocken Anflug bekommt, deshalb befürchtet, wirklich von neuem die Pocken zu bekommen.

Bu den Einwurfen gegen die Ruhpocken gehort es auch:

- 3) "daß die Einimpfung nicht jedesmal haftet und deshalb nicht felten mehrmasten wiederholt werden muß," imgleichen:
- 4) "daß öfters auch von der ächtesten Ruhpocken : Materie dennoch falsche Ruhpocken entstehen, welche die Menschen nicht vor der Unsteckung der natürlichen Blattern sichern."

Diese Behauptungen sind gegründet. Es ist aber eine ganz bekannte Sache, welche die Impser oft er, sahren: daß auch die wahren Kinderblattern nicht immer haften! Man impste zuweilen mit einer und ebenderselben Materie in wenigen Minuten 20 Kindern die natürlichen Blattern ein; von diesen bekamen 5 die wahren Blattern, 2 die Bindpocken, welche für fernerer Ansteckung nicht sichern, und 3 bekamen gar keine, die letztern 5 mußten also wieder von neuem geimpst werden, welches Geschäft alsdann so oft wiederholt wurde, die sie hafteten und wahre Blattern entstanden. Heim impste einen sehr gesun-

ben Knaben sechsmal, und beym letternmale erst ber kam er, und zwar die allervollkommensten Ruhpocken, und ich impste einen gesunden Knaben von 14 Jahr ren zehnmal, er bekam nicht die Ruhpocken aber auch nicht die Kinderblattern, welche ich ihm nachher impste und ihn zuletzt noch mit Blattern: Kranken zusammen in genaue Berührung brachte. Also zugez geben, daß die Kuhpocken nicht immer haften, und daß, auch wenn sie haften, nicht allemal ächte Kuhzpocken entstehen; was folgt hieraus? Schlechterdings nichts gegen die Kuhpocken, sondern nur so viel, daß, in der Haftbarkeit und dem Erfolg der Inoculation, die Kuhpocken nichts vor den wahren Blattern voraus haben; dies ist aber offenbar kein Erund sie zu verwerfen.

5) "Können aber nicht," heißt es ferner, "mit dem Ruhpocken: Gift zugleich auch andere Krantheitsstoffe eingeimpft werden?"

Die allgemeine und auch meine besondere Erfahe rung beweist das Gegentheil. Mir sowohl als meis nen Herren Kollegen sind Falle vorgekommen, wo wir mit Ruhpocken Lymphe geimpst haben, welche von Kindern genommen war, wo nachher denselben Tag bey einem die natürlichen Blattern und bey ans dern das Scharlach ausbrach, die neuen Impslinge bekamen aber weder die eine noch die andere Kranks

beit, fondern bie erfolgten Ruhpocken waren gang rein und die Kranken find bis jest sehr gefund geblieben. Eben folde Ralle find auch von der Rrate vorgefale len. Die Rubpocken Duftel enthält in den erften 9 Lagen eine geruch : und geschmacklose, flare, maffere belle Keuchtigkeit, welche feine andere Benmischung als das reine Ruhpocken : Gift hat; feine andere Rrantheit Stoffe mifchen fich in den erften Zagen damit ein; die Rraufheit ift drtlich und wird von außen angebracht; die Duftel gehet ihren Gang für fich und feine andere Hautansschlags Materie, auch felbst die Krabe nicht, gehet mit hinein, das zeigen alle darüber angestellte Erfahrungen. Die Furcht ift alfo gang ungegrundet, daß fremde Scharfen mit eine geimpft werden konnten. Indeffen wird, auch ohne Diese Besorgnis, wiffentlich, fein gewissenhafter Urzt von einem notorisch franken Rinde, Ruhpocken : Mas terie zur Ampfung nehmen.

Doch besorgt man, oder affettirt gu besorgen:

6) "Daß, da die Ruhpocken ursprünglich eine Biehkranheit find, durch Mitthele lung derselben der menschliche Körper gleichsam degradirt, und durch die Bene mischung thierischer Safte und thierischer Schärfen, deterioriet werden könne.

Ille Beforgniß ift diefer Ginwurf, in der Analogie menigstens, keinesweges gegrundet, und als Behaupe tung ift er, um es gelinde auszudrucken, abentheners Ild. Go lange nemlich die Erde fieht ift eine solche over eine dieser abuliche Dezeneration in keinem der befannten Naturreiche beobachtet worden. . Der Menfch nahrte fich aus dem Thierreiche, und genoß fchier alles, von der Rafemilbe bis jum Clephanten, gefocht und roh zubereitet; er lebte mit allen Thieren in genauer und ofters in allzugenauer Berbindung; die Kunft flofite das warme Blut aus dem dumme ften Thiere, aus dem lebendigen Ralbe und bem Schaafe, durch die Transsusion in die Adern des flügsten Menschen; die Thierarate bekommen sehr oft Eiter ; und Rrantheitsstoffe von giftiger und icharfer Matur von Thieren aller Art, burch Santwunden in thre Rorper; in England, wo die Rubpocken feit uns denklichen Jahren graffirt haben, find feitdem auch Menschen davon angesteckt worden; aber bis jest ift Gottlob noch fein Fall bekannt, wo auf eine oder die andere Urt Jemand die Menschheit verloren, oder and nur im mindeften etwas von der Biebbeit des: jenigen Thieres befommen hatte, womit er fich bes schäftigte, oder mit dem er in genauer, unmittelbarer Berührung war! Der Sirte ichlaft bey seinem Bieh und die Dame ben ihrem Schooshunde, bende unber Schadet ihrer Menschbeit. Wollte Gott wir konnten

über die Ursachen, durch welche der Mensch, im moralischen Sinne zum Thier herabsinken kann, eben so ruhig senn, als über seine physische Ausartung durch die Kuhpocken!

7) Endlich so giebt es auch in Rucksicht der natur: lichen Blattern noch einen ziemlich herrschenden Greglauben unter dem Bolfe, der die Ausbreitung der Rubvocken erschwert, und den ich deshalb etwas ums ftanblich erortern muß. Man halt nemlich die natur lichen Blattern fur eine Urt Sauerteig, ben jedes neugeborne Rind mit auf die Welt bringt, und der, wie jeder Sauerteig, eine Gabrung bervorbringen muffe. Der Ausbruch ber naturlichen Blattern fen nun nichts anders, als das Produkt diefer Gabrung. Gleichwie aber jede Gahrung nur alsdann gerathe, menn fie zu der von der Natur selbst ihr bestimmten Reit, und außerlich durch nichts gestort, erfolge; fo fen es auch mit den naturlichen Blattern: Benn Diefe von felbst ausbrachen, und ihr Berlauf gehörig ab: gewartet werde, alsdann fen gleichsam der Ratur ihr Recht wiederfahren, und nur dann tonne man glaus ben, daß das Pockengift ganglich aus dem Rorper ges wichen sen. Durch die Inoculation store man aber ben Sang der Natur, man beschleunige fie vor ihrer eis genthamlichen Beit, und gleichsam ehe die Materie den erforderlichen Grad von Gahrungsfähigkeit erlangt has be, daber muffe denn auch die Bahrung felbst unvolle fiandig und unzulänglich ausfallen. Durch ein Paar winzige Pusteln am Arm könne sich ja nicht soviel Schärse entwickeln, als, nach der Menge der natürlichen Pocken zu urtheilen, im Körper augenscheinlich vorhanden sen. Was man also durch die Ruhpocken, Impfung an der Blattern: Krankheit vermindert zu haben glaube, sen im Grunde nichts als ein gestörter mangelhafter Ausbruch derselben, und die auf solche Art im Körper zurückbleibende Schärse, müsse, wenn sie auch in der Folge nicht in Gestalt von Pocken sichtbar, dennoch auf mannigsaltige andere Weise schädlich, vielleicht gar tödtlich werden.

Das mochte wahrscheinlich genug klingen, wenn es nur erwiesen wäre, daß die Pocken eine Mitgabe sind, die der Mensch ben der Geburt erhält. Das sind sie aber keinesweges! So wie wir in Deutsche land noch jest vom gelben Fieber verschont sind, so wußte man vor zwölfhundert Jahren in ganz Eusropa auch noch nichts von Pocken, und eben so sind sie den eingebornen Indianern im Innern von Amezika, mehreren Völkerschaften in Usen und den Insselbewohnern im Sudmeere noch bis auf den heutigen Tag unbekannt. Rommt aber ein Pockenkranker in jez ne Gegenden, so werden auch die Einwohner derselben davon angesteckt, und dann pflegt die Sterblichkeit unter ihnen weit größer zu seyn, als in solchen Land dern wo die Pocken bereits einheimisch sind.

21110:

"nicht das Pockengift selbst bringt der Mensch "mit auf die Welt, sondern blos die Empfang-"lichkeit von demselben angesteckt zu werden, diese "Unsteckung nuß aber allemal erst von außen "ber erfolgen."

Für die Rlaffe von Lefern, welche ich ben obigem Ginwurfe im Muge habe, fen mir gur Erlauterung folgendes Benspiel erlaubt: Unsere Sant ift von foli der Beschaffenheit, daß ein Mückenstich eine blasen: artige, fchmerzhaft juckende und brennende Geschwulft darauf hervorbringt, die ohne den Stich der Dude nimmermehr entstanden fenn murbe. Gerade so und nicht anders ift es mit den Pocken. Der Unterschied ift blos der, daß wir in dem einen Falle ben Unlag des Uebels, die Ducke, und nicht nur ben Augenblick wenn, sondern auch die Art und Beise wie sie auf die Saut wirft, feben, indef im andern Falle das Mittel, durch welches das Pockengift in unsern Rorper, die Beit, wenn und die Art wie ce eindringt, fich unfern Augen entzieht, uns gleiche sam im Schlafe überfällt.

So handgreiflich falsch es nun ware, wenn man bie Ursache des Muckenstichs in einer angebornen Schärfe suchen und behaupten wollte, daß sie sich im Sommer burch tkeine, juckende und brennende Beulen, einen Aus, weg aus der Haut schaffe, gerade eben so unrichtig ift es,

wenn man, im Ginne diefer Borftellungsart, glaubte: das Pockengift fen ein Erbubel, folglich der Musbruch deffelben unvermeidlich, und, zur Entledigung des Ror; pers von diefer Scharfe, auch durchaus nothig. Ber fole chergestalt glaubte, dag er, nach überstandenen Ruh: pocten, deshalb für seine Gesundheit noch Etwas au ber forgen habe, weil das Erbgift ber naturlichen Blattern nun doch noch im Korper versteckt sen, der urtheilt durchaus nicht anders als Jemand, der ein Mittel gegen die Muckenstiche anzuwenden, deshalb fich weis gern wollte, weil die Charfe, die durch den Duckenftich aus dem Rorper geschafft werde, alsbann zu seinem größten Nachtheile in demfelben guruckbleiben muffe. Ein soches Mittel find die Ruhpocken; fie todten nem: lich die Empfänglichkeit welche unsere Sant hatte, das auf eine unbekannte Art von außen in den Rore per eindringende Pockengift aufzufaffen und Geschmus re zu veranlaffen. Sie schließen gleichsam, wenn ich fo fagen barf, die Thure gu, durch welche ber Feind in unfer haus drang, und wenn er gleich noch um und neben uns herumstreifen sollte, so fann er uns boch nun nichts mehr anhaben, wir konnen sicher por ihm wohnen!

Soll ich wohl auch noch des Einwurfs erwähren?

8) "Daß man Gott nicht vorgreifen muffe, und daß es eine ftrafbare Bermeffenheit

fen, wenn man, um ber Möglichfeit einer Todesgefahr zu entgeben, fich fremmillia und ablichtlich frant mache!" Einwurfe fole der Art, die nur noch aus der erften Salfte des vergangenen Jahrhunderts herstammen tonnen, folge lich von den zwen lettern Generationen Schwerlich mehr vorgebracht werden durften, beruhen offenbar nicht auf Berftandes: fondern auf Glaubensbegriffen, weshalb ich fie den Predigern zur Berichtigung überlafe fen muß. Fragen mochte ich indeß: ob dergleichen glaubige Geelen vielleicht auch Bedenfen tragen, bem Bottesbienfte in einer Rirche benzuwohnen, die mit einem Blikableiter verseben ift, weil man boch auch burch diesen Gott vorgreift, in fo fern man fich bas burch vor feinem Blisftrahl ficherstellen will. Mollten fie bas Lettere vertheidigen, fo wurde es fehr inkonfequent fenn, wenn fie nicht auch das Erftere gugeben mollten?

Denenjenigen meiner Leser, ben benen das hier Gestagte Eingang gefunden hat, die sich dadurch bewogen finden, in ihrem Wirkungskreise die Ruhpocken zu befördern, benen glaude ich nun noch eine genane Beschreibung von der Impfungsmethode und von dem Verlauf der Ruhpocken: Krankheit, schuldig zu seyn.

Berfahren ben der Impfung und benm Auffassen der Lymphe.

Man impft entweder mit frisch er oder mit auf getrochneter Lymphe.

Em erften Kalle muffen bende, das Subjeft, von welchem die Lymphe genommen, und dasenige, dem fie eingeimpft werden foll, unmittelbar nebenemander augegen fenn. Bom fechften bis fpateftens den neune ten Tag nach der Impfung, ift die Lymphe gur Forts vflanzung des Pockengiftes tauglich; im Durchschnitt Scheint fie am fiebenten Tage den hochsten Grad von Wirksamkeit zu haben. Un die fem Tage alfo, wenn es fenn kann, offne man, mit einer feinen Langette ober Radel, die Puftel, vom Rande nach der Mitte, und zwar, weil die Puftel aus Zellen besteht, an ver-Schiedenen Orten. Dringt benm Deffnen der Duftel zufälligerweise Blut mit heraus, so muß man fich bus ten dieses nicht mit aufzufassen, weil die Wirksamkeit ber Lymphe dadurch vermindert werden wurde. Doch pflegt sich auch bas Blut, wenn es einige Minuten auf der Puftel an der Luft gestanden hat, von selbst nicht mit der Lymphe zu mischen.

Der beste Ort zur Impfung ist: in der Mitte des Oberarms, wo man gewöhnlich auch Fontanellen zu legen pflegt.

Ift die Saut des Impflings febr trocken, so reibt man fie, unmittelbar vor der Operation,

mit warmen Wasser oder warmen Flanell, wartet einige Minuten, damit die aus der Pustel ge, nommene wäßrige Lymphe sich auf der Lanzette oder Impsnadel ein wenig verdicke, oder klebrig werde, sest alsdann das Instrument an dem angezeigten Orte ganz flach auf die Haut, schiebt es sanst einer Linie oder Messerrücken breit, hinein, hebt das Oberhäutschen leise auf, bewegt die Spisse einigemal rück und vorwärts, um die Materie davon abzusondern, und wischt sie dann vollends an der Wunde ab, worauf nur eine Spur von Blut kommen dars.

Ben dieser Operation wird die Materie von dem Oberhautchen, wie von einer Klappe, aufgenommen; die Hauptsache ist, daß man den Impsstoff der leben, den Faser recht einzuverleiben sucht. Zu dem Ende muß man ben Kindern, die eine schlasse Haut haben, den Stich um ein unmerkliches tieser zu machen suchen; geschieht dies, so erfolgt die Einsaugung gezwöhnlich unausbleiblich. Auf diese Art macht man an jedem Arme zwen die dren Stiche einen halben die einen Zoll weit auseinander. Wenn auch nur Einer von diesen Impsstichen haftet, so reicht dies völlig hin; deren mehr als dren zu machen, ist also unnothig; ja es könnte sogar, wenn der Pusteln viel mehr würden, in der That schädlich werden!

Benn mit frischer Lymphe geimoft worden ift, fo wird die Impfftelle weder mit Pflafter belegt,

noch auf irgend eine Art verbunden, sondern ganz unbedeckt gelassen; nur ben sehr unruhigen Kindern fann sie, damit die Materie nicht weggewischt oder zufällig wohl gar in die Augen gerieben werde, mit weicher Leinewand leicht umwickelt werden.

Abwesenden denen sich nicht Lymphe im fluffigen Buftande mittheilen laft, muß man fie aufgetroch net zuschicken. Dies kann auf mehrerlen Art geschehen. Ursprunglich pflegte man dazu eine Lanzette ober eine Impfnadel zu nehmen, deren Spige in eine reife Duftel getaucht worden war. Diefe Urt ber Berfendung verthenert aber den Transport, auch ift fie um des willen unbequem, weil mit einem folchen Inftrument nur ein einziges Subjett geimpft werden fann, und wenn die Impfung nicht haftet, man von neuem ein ähnliches Werkzeug kommen laffen muß. Will man indeß diese Methode mahlen, so find unter allen me: tallenen, die goldenen oder filbernen Impfnadeln, des: halb die beften, weil fie nicht roften. Eben diefen Bortheil gewähren auch Impfnadeln von Elfenbein, Schilderotenschaale oder gar aus einem harten Feder: fiele geschnitten. Diese lettern, im Grunde nichts anders als gute Zahnstocher, find, nachst ihrer ausneh: menden Wohlfeilheit, auch zugleich fehr zweckmäßig; ihrer geringeren Schwere megen, verurfachen fie me: nig Transportkoften; ben der Unwendung kann auch der Ungeübtefte nicht Schaden damit anrichten, und

bie Operation fehlt selten, weil an den kseinen Unsebenheiten, welche sich an der Oberstäche eines Federstiels befinden, mehr Impsmaterie haften kann, als an andern Impsnadeln von einem harteren und glatter ren Materiale.

Statt der Lanzetten und Impfnadeln trankt man auch rohe Baumwolle, ein Stückhen Schwamm oder einen Haarpinsel mit Lymphe, läßt sie einige Minuten trocknen, verwahrt sie dann in einer kleinen Glassäh; te, oder zwischen zwen Glasplatten, und verstreicht diese sorgfältig mit Bachs. Un Ort und Stelle wo die auf solche Art überschickte Lymphe angewendet werden soll, wird die Baumwolle, der Schwamm oder ber Haarpinsel, mit reinem Basser oder mit etwas Speichel angeseuchtet, alsdann die Spise einer Lanzette oder Impsnadel damit gerieben, und mit dieser die Inoculation vorgenommen.

Am besten und am sichersten ist es, wenn man mit Lymphe von den achtesten Schusblattern recht gesunder Kinder, einen einfachen (nicht drellirten) baumwollenen Faden, wiederholentlich, wohl sechsmal durchnäßt, und ibn vor jedesmaligem Eintauchen an der Luft wohl trocknen läßt. Nach dem letzten Trock, nen schneidet man die Spike des Fadens, welche man nur allein mit den Fingern berührt haben muß, ab, und steckt ein Ende von etwa drey Zoll Länge, uns verzüglich in eine kleine Glasröhre, die am untern

Ende zugeschmolzen ist; das obere Ende der Rohre wird sorgfältig mit weißem Wachs verstrichen, (janicht mit Siegellack, weil durch die vom heißen stießssenden Siegellacke dem Glase mitgetheilte Warme, die flüchtigen und wirksamsten Bestandtheile der Lymsphe verdunsten, wodurch sie unwirksam gemacht wird). Die Glasröhre wird dann alsbald mit Papier umswickelt in einen Federkiel gesteckt, und kann nunmehrbequem und sicher in einem Briefe verschiekt werden. Durch das unverzügliche und vielfältige Einwickeln wird der Impssaden vor Licht, Lust, Hibe und Frost gesichert, denn alles dieses zerstört oder schwächt wenigestens die Wirksamkeit der Lymphe, dahingegen, wenn auf vorbeschriebene Weise damit versahren wird, sie ein volkes Jahrlang ihre Wirksamkeit behält.\*)

\*) Wenn man diese Manipulation erwägt, so sieht man leicht ein, wie viel schon dies Geschäft allein, dem Impfarzt Zeit wegnimmt; rechnet man hinzu, daß zu jeder solcher Portion Lymphe die auswärts verz sendet wird, doch wenigstens einige Worte, in einz zelnen Fällen aber, wegen Anfragen, Zweisel oder Consultationen, mehrere Seiten geschrieben werden mussen; — fügt inan zu diesem Zeitauswande noch den hinzu, den die wöchentliche öffentliche Impfung, die Führung von vier Journalen, die Besuchung der Impslinge, und die Annahme des Napports davon, erfordert, so hat man einen Umris von dem ganzen Geschäfte des Impfarztes. Man sieht, daß es seinen Mann beschäftigt, und es wäre also wohl billig, daß es auch seinen Mann ernähre.

Ift der Argt nicht an Ort und Stelle, um an dem Tage wo die Lymphe am wirksamsten ift, die Pufteln zu öffnen und baumwollene gaden damit ju tranten, oder (welches häufig der Rall ift) ftrauben fich die Rinder febr gegen diese Operation, ungeachtet fie durchaus unschmerzhaft und die Furcht bafur blos ein Werk der Einbitonngsfraft ift, so giebt es doch ein gang einfaches Mittel, durch welches ber nemliche Zweck ganz ohne Handanlegung und gleichwohl um nichts weniger vollständig erreicht werden fann. Bu Diesem Ende umwickle man, vom funften Tage an, Die Impfstelle mit sehr weicher Leinewand; die wirksame Lymphe lauft aledann zur Zeit der Reife von felbst aus der Puftel, und konzentrirt fich in der Leis newand auf Ginen Rieck. Diesen barf man alsbann nur mit einer fleinen Peripherie ausschneiben, die Faden, an den nicht durchnehten Enden, auszupfen, -und sie auf die vorbeschriebene Weise in fleine Glase rohren verwahren.

benten bis zum neunten Tage, rohe Baumwolle auf die Impfftellen binden, damit in diese die aussließen, de reife Lymphe sich einziehe.)

Endlich so kann man auch mit bem Schorfe impfen: Dieser aber muß aus der ersten Lymphe, ja nicht aus dem Eiter gebildet, also höchstens bis zum neunten Tage der Krankheit genommen, und noch durch sichtig seyn. Ist er von dieser Beschaffenheit, so bleibt er, in einer Glasröhre wohl verwahrt, sehr lange wirksam. Ben der Anwendung legt man ein Stückhen auf eine Glasplatte, erweicht es durch eis nen Tropfen Nasser, drückt und mischt es mit einer Lanzette zusammen; woraus eine gleichförmige, nicht milchartige Flüssigkeit entstehen muß. In diese taucht man die Spike des Impfungs Instruments und verfährt auf die zuvor beschriebene Weise.

Mit Faben kann man ben der Impfung auf zweherlen Art zu Werke gehn. Man besenchtet sie nemlich unmittelbar vor dem Gebrauch mit Speichel, macht alsdann mit der Lanzette eine kleine Hautwuns de, etwa einer Linie lang, so daß kaum eine Spur von Blut kömmt, und legt in diese ein gleich langes Stückchen des Fadens hinein, oder, man macht unster der Haut mit einer Nadel oder schmalen Lanzette einen kleinen Stich und schiebt einen Faden hinein, der sich dann in der Wunde erweicht.

Mutter können ihre Kinder allenfalls mit einer mit Aubpockenmaterie bestrichenen Rahnadel impfen, so wie unter meinen Augen mehrere Kinder sich selbst auf diese Weise mit Erfolg geinpft haben.

Ben ber Impfung mit aufgetrochneter Lymphe, muß man, damit ber Faden, ober bie eingebrachte

Materie überhaupt nicht weggewischt werben könne\*), die Bunde mit einem Stücken Goldschlägerhäutchen, oder mit der Haut aus einer Eperschaale bedecken, und sie leicht mit einem Bande umwickeln. Gummis Bachs: oder Fett: Pflaster dürfen aber daben nicht angewendet werden, denn diese erregen Eiterung und schwächen das Gift.

Die Impsung durch spanisches Fliegenpflaster ist unsicher und unwirksam, auch zu umständlich und zu ängstlich für Kinder.

Berlauf der Ruhpoden : Rrantheit.

Sat die Impfung gefaßt, so erscheint an ben Impfftichen:

Den erften Tag ein fleiner rother fled.

- (Bey Kindern die eine sehr reißbare Haut haben, zeigt sich mandymal gleich in den ersten 2 bis 3 Minuten nach der Impfung, rings um den Stich eine Rothe wie von einem Bienenstiche. Wenn dies erfolgt, dann kann man im voraus versichert seyn,
  - \*) Seite 50 ist gesagt worden, daß das Auhpockengift nicht anders als vermittelst einer hautwunde in den Körper eindringen, auf die Oberfläche der haut aber ohne allen Nachtheil eingerieben werden könnte. Indeß muß man sich doch forgfältig hüten, es an solche Stellen hinzubringen, wo auch im natürlichen Zuftande die Oberhaut fehlt, zum Beispiel innerhalb des Auges und innerhalb der Nase, an diese Stellen würde es auch ohne weitere Verletung eindringen und könnte örtlich Schaden anrichten.

daß die Impfung gefaßt habe. Dagegen kann ben Kindern die eine schlaffe Haut haben, der unter die Haut gebrachte Impsstoff wohl 14 Tage ohne sicht; bare Wirkung zu aussern, dem Ansehen nach unthätig, liegen, nach Verlauf gedachter Zeit aber dennoch ausbrechen und ganz vollständige ächte Pocken her; vorbringen. So lange kann man also vor Bieder; holung der Inoculation ganz füglich warten.)

Den zwenten Tag ein rothes Punktchen mit blaffer Rothe umgeben, wie ein Flohstich, worauf man die sehr kleine Stelle des Stichs bemerkt.

Den dritten Tag gewöhnlich ein fleines, roth: liches, hartes, fuhlbares Anotchen \*).

Den vierten Tag steht das Andtchen merklich über ber Haut etwas spigrundlich hervor, ist in der Spige blasroth und noch mit mehrerer Rosenrothe umgeben.

Den fünften Tag ist das Andtchen viel größer, und beginnt in der Spike eine kleine Pustel oder ein Blaschen zu bilden, welche in der Mitte eingedrückt ift. Dieser Eindruck (Rütchen) ist eine wesentliche Eizgenschaft einer wahren Ruhpocke. Sie enthält jekt schon eine Spur von Feuchtigkeit, und kann jeht schon zur Impfung angewandt werden. Die umgebende

<sup>\*)</sup> Man nehme hier das bengefügte Aupfer zur hand, wo alles, nach der Natur fehr getreu gezeichnet und illuminirt, auf jeden Tag dargestellt ift.

Nothe nimmt einen größern Naum ein; lauter Zeichen, daß die Impfung gefaßt hat. Ben manchen Impflin; gen bemerkt man jest schon Zufälle von einem leichten Fieber: Sie haben Brennen in den Handen, trinken mehr als gewöhnlich, sind die Nacht über unruhig, schwissen, und, ein Zufall der dieser Krankheit wah, rend dem ganzen Berlaufe eigen ist, sie haben eine blasse Gesichtsfarbe.

Den sechsten Tag ist die Pustel größer, der Eine druck (Kutchen) merklicher, so daß rundum ein Rand hervorsteht, die umgebende Rothe hat sich mehr ausgestreitet, und ist dicht um die Pustel her dunkler.

Den siebenten und achten Tag hat die Purstell nach Verhältniß an Größe schleuniger zugenommen, ihre Farbe ist blanlich, sie ist ganz mit wasserheller Lymphe gefüllt, die zur Impfung jest sehr wirksam ist. Der Eindruck ist sehr vollkommen. Die niehr ausgebreitete Röthe hat ein hellrothes fast durchsichtiges blendendes Ausehen, an den Grenzen des Umfangs ist die Röthe dunkler, in der Mitte blasser, und dicht um die Pustel am dunkelsten.

Den neunten Tag hat die Pustel beträchtlich an Größe und die Rothe an Ausdehnung zugenommen heute ist der lette Tag, daß der Eindruck noch vorhanzden ist.

Den zehnten und elften Tag hat die Puffel ihre hochfte Große erreicht, ber Eindruck ift verschwun-

ben, der Mittelpunkt ift fo erhaben als ber Rand und bildet eine gleiche, glatte, glanzende Oberflache, die bart anzufühlen ift, welcher Buftand nur einige Stunden währt, da dann die Saut auffpringt, ober burch die leichtefte Berührung die Lymphe ausfließen lagt, fie ift ftrokend mit mafferheller Lymphe angefüllt, und febet flachrund, linfenformig über ber Saut hervor, fie hat jekt so wie die vorigen Tage ein blauliches Infeben, ihr Umfang ift ziemlich zirkelrund, der Durch: meffer hat dret bis funf Linien, ben einigen Empfline gen hat fie die Große eines Drenerstucks, mesmes gen man die Impfftiche nicht allzunahe an einander bringen muß, weil sonft die Pufteln aufammenfliegen; fie juctet um diese Beit, muß aber nicht gerieben werden, sie ift aber weder jest, noch zuvor, noch in der Folge ichmerzhaft. Die um: gebende Rothe ift febr febhaft, und hat, wenn given Stiche gefaßt haben, zwen bis dren Boll im Durchmeffer, ich fab fie zuweilen bennahe zwen Drittel des gangen Oberarms einnehmen, man fühlt fie bart geschwollen und wulftig hervorstehend, und sie ift benm harten Berühren etwas schmerzhaft, ihre außerste Grenze ift ofters wie mit einem rothern Pinfelftriche umzogen, in der Mitte ift fie rosenroth und dicht um Die Puftel dunkelroth wie mit Blut umftrichen. Bus weilen umgiebt die Rothe in einiger Entfernung die Puffel, als wenn der Mond mit einem Sof erscheint.

Die größere ober minder große Rothe ist gewöhnlich der schwächern ober stärkern Beschaffenheit des Ror, pers und Temperaments angemessen, so wie überhaupt alle übrigen Zufälle dieser Krankheit.

Ift die Rothe scharlachroth und sehr geschwollen, so ift sie mit kleinen Blaschen in der Große von Mohnkörnern beseht. Die Drusen unterm Urm sind fast allemal schmerzhaft, aber selten geschwollen.

Wenn die Duftel und die Rothe den hochften Grad erreicht hat, enstehet gewöhnlich das Rieber, am oftere ften aber ichon den neunten Tag, fo wie der bochfte Grad der Krankheit in dren Tage, als: den neuns ten, zehnten, elften fallt, also früher oder spater; dies hangt von der lebhaftern oder trageren Beschaffenheit des Korpers gar fehr ab. 3ch fabe zuweilen, daß fich Die Rrantheit auch ben den gesundesten Rindern vier bis fechs Tage verspatete, (befonders wenn mit trocke ner und alter Materie geimpft mar,) so wie ofters bas, mas am zehnten und elften Tag fich ereignet, schon alles den neunten Tag anwesend mar. Das Ries ber außert fich durch Unluft, Mudigfeit, Bieben in den Lenden, ofters Ropfweh, Mangel der Egluft, Brens nen in den Sanden, etwas vermehrter Barme bes gangen Rorpers, schnellern Duls, ein oder zwen unrus bige Nachte. Die Rinder schwißen um diese Zeit febr, find unmuthig, laffen fich gern tragen, die Gefichtes arbe ift, so wie die gange Rrantheit über, blas, que

weilen kommt ein kleiner Anstoß von Husten, seiner eine leichte Diarrhde. Selten außert sich das Lieber beutlicher, und ist daher nur ein Fieberchen zu nennen, selten sind die Impstinge etliche Stunden bettlägerig. Die Stärke und Dauer des Fiebers hängt gewöhnlich von dem größern oder kleineren Grade der Entzündung des Arms ab. Wird das Fieber aber stärker, so ist gewöhnlich eine andere Ursach zugegen. Dieser Zustand dauert in der Regel ein bis zwen Tage. Desters sind die Kinder gar keiner merklichen Unpäslichkeit unterzworfen, und die Erfahrung lehrt, das sie dennoch der Ansteckung der Kinderblattern entgiengen, ohngeachtet man sie nachher mit denselben impste, oder auch mit den natürlichen Blattern in genaue Berührung brachte.

Den zwölften Tag, auch wohl schon den elften, wird die ausgebreitete Rothe in der Mitte blasser, während der Rand eine höhere Rothe behält. Die Pussellen bekommen ein weisgelbliches Ansehen, die Zeit, wenn der Eindruck verschwindet, und die Pustel ganz ausgedehnt ist, dauert nur einige Stunden, da sich dann gleich eine dunne, kleine, gelbliche Kruste in der Mitte sest. Die Lymphe wird zähe, in der Folge milk dig, zulest gelber Eiter und dann ist sie zur Impfung untauglich. Den drenzehnten und vierzehnten Tag hat sich auf der Pustel allgemein eine bräunliche Kruste gesest, welche sich in der Folge mehr zusams men zieht, den funfzehnten und sechzehnten

Tag braunschwarzlich und glanzend wird, über ber Haut wie ein kleiner hornerner Knopf, der in der Mitte hoher ist, hervorstehet, welcher sich rundum wie durch einen Einschnitt von der Haut löset, und am sechzehnten bis vierundzwanzigsten Tage, ohne Narben zu verursachen, abfällt und einen rothen Fleck hinter, läßt, der nach kurzer Zeit verschwindet.

Ben wenigen Rindern brechen den neunten, gebite ten, oder zwölften Tag nach dem Rieber, zuweilen auch fpater, in seltenen Rallen auch schon fruber, am gangen Korper, besonders im Gesichte und an den Border: armen einzelne gerftreute Blatterchen (Dicel) aus, Die bas Unsehen von eben ausgebrochenen Rinderblattern haben. Es find fleine, spitige, hervorstehende rothe Rnotchen, von der Große eines gewöhnlichen Stede nadelknopfs, mit einem rothen Sof umgeben. (Man febe auf dem Rupferstiche den Borderarm an der Ris aur des zwolften Tages). Sie stehen nur 24 Stuns den und hinterlaffen blasrothe flache Rnotchen, die fleinen Mückenstichen gleichen, die fehr juden und nach mehreren Tagen gang verschwinden, ohne eine Spur gu hinterlaffen. Defters enthalten fie ein wenig Feuchtige keit (welche aber zur Impfung untauglich ift) und has ben dann an der Spige ein glanzendes Unsehen, ver: Schwinden in wenig Tagen und hinterlaffen einen fehr fleinen Schorf, der bald abfallt. In feltenen Fallen erscheint der Ausschlag schon vor dem Fieber und ift nur im Gesichte einzeln zerstreut. Zuweilen sieht man zwischen diesen Blätterchen rothe Flecken. In seltenen Fällen zeigen sich statt der Blätterchen nur rothe Stellen, die dem Resselausschlag ähnlich sehen. In sehr seltenen Fällen entstehet ein Ausschlag, der den Windblattern ähnlich ist, und in Siterung übergeht; er ist aber kleiner, enthält einen wässrigen Siter, stechet 3 Tage lang, die Abtrocknung ist schneller, und seht nur eine kaum merkbare Krusse, die ohne Narbe bald abfällt. Wegen dieser Ausschläge ist es gut den Impfling noch vier Wochen lang zu beobachten und in kalter Witterung mäßig warm zu balten.

In sehr seitenen Fällen entstehen in der Nachbars schaft der Impssellen z bis 4 Pusteln, die den Impssellen ganz ähnlich aber kleiner sind; äußerst selten geschieht es, daß man dergleichen auch an andern Theisten des Körpers hat,

Alle diese Ausschläge sind nicht wesentliche Zufälle der Ruhpockenkrankheit; sie können alle sehlen, und der Impfling ift dennoch für der Ansteckung der Rinderblattern gesichert.

Die Abweichungen und Abanderungen in der Neußes rung der Anhpocken ist keine Birkung der verschiedes nen Natur der Auhpocken-Materie, sondern die Abweichung in den verschiedenen Konstitutionen der Impflinge bringt diese Verschiedenheit zuwege.

Blos alsdann, wenn die Auhpocken/Impfung nicht haftet, oder wenn die erforderlichen Zufälle nicht ge-

berig damit erfolgen, nur dann kann sie für die Kins berblattern nicht sicher stellen. Wenn nach der Impfung ein Geschwür entstehet, welches keine runde Gestalt hat, sondern eckig oder länglich und ausgezackt ist, den dritten Tag in Eiterung gehet und einen gelben Eiter enthält, der einen rauhen holprichten Schorf bildet, wo also das Andtchen, die runde bläusliche Pustel mit dem Eindruck und der wasserhelten Lymsphe, nebst der umgebenden rosensarbenen Entzündung, und der oben beschriebene Zeitverlauf mit allen den wessentlichen Jufällen sehlen, dann wird kein Kenner sie für wahre Auhpocken und den Impsling für gesichert halten,

Dergleichen falsche Ruhpocken konnen entstehen,

- 1) wenn Materie zur Impfung genommen wird, die nicht mehr flar und wasserhell ift, sondern schon mildweiß oder gelb geworden und also zu spat, zwischen dem elften und sechzehnten Tage, genommen ist.
- 2) Menn die Materie zu alt und zu lange aufbewahrt und also unwirksam geworden.
- 5) Wenn die aufzubewahrende Materie nicht zuvor getrocknet, da fie dann verdirbt und faul wird.
- 4) Wenn selbst die trockne Materie in der Warme oder in großer Kalte aufbewahrt, oder auch in warmer Witz terung oder bei strengem Frost weit verschickt worden, wodurch sie zersetzt wird, und in ihrer Natur eine Veranderung erleiden mußte.
- 5) Wenn die Materie nicht in genau verschloffenen flei:

nen Glasern, welche die Berdunftung verhindern, verschieft wird.

- 6) Wenn die trockene Materie über Bafferdampf er, weicht und angeseuchtet wird, so gehet durch die Barme ein flüchtiger Bestandtheil, vor der Unwen, dung, zum Theil verloren.
- 7) Wenn der Impfling eine sehr schwache, schlaffe und magere Leibesbeschaffenheit hat. In diesem lettern Falle habe ich nie, oder hochstens nur falsche Kuhs pocken hervorbringen konnen, und
- 8) wenn die Materie von falschen Auhpoeken ges nommen worden, die auch dann für unächt zu hals ten sind, wenn Menschen bereits die Kinderblattern oder auch die Kuhpoeken überstanden haben, und dann nachher noch einmal mit ächter Kuhpoeken: Materie eingeimpst werden. Benn diese letztern Kuhpoeken auch die Kennzeichen der ächten größtenztheils haben, so wird dennoch der mit dieser Masterie Geimpste, nicht für fünftiger Unsteckung der Kinderblattern gesichert seyn (S. 86.)
- 9) Wenn die Impfung statt mit Lymphe, mit dem Schorfe von Ruhpocken vorgenommen wird, dieser aber aus dem eingetrockneten gelben Eiter entstanden ift, in diesem Falle werden entweder fals sche oder gar keine Ruhpocken entstehen.

Behandlung der Kranken. Man bereitet die Kinder nicht zu dieser Impfung por. Auch lagt man fie mabrend bem Berlaufe mehr ober minder ben ihrer gewöhnlichen Lebensweise. logt fie Minter und Sommer in frever Luft geben und balt fie ben rauber Witterning maßig' warm, giebt ibe nen ben dem Rieberchen feine Argneymittel, lagt fie fleifig trinfen. Benn fich gufällig eine andere Rranfe beit bagu gesellet, fo wird biefe ihrer Ratur gemaß behandelt. Benn die Entzundung am Urm um die Smofftellen allgu fart werden follte, mas mir jedoch noch nicht vorgefommen ift, (benn wenn die Rothe fich auch einen Tag bis auf ben Borber: Urm erftrecht, vermindert fie fich bennoch ohne arztliche Sulfe in 24 Stunden) fo wird fie durch bas Goulardich e Bleis waffer, fo wie, wenn der fleine Ruhpocken Musichlag auf bem Korper allzulange fteben follte, durch ben innerlie den Gebrauch des verfüßten Quedfilbers fehr balb des hoben. Gollte an den Impfpufteln eine harte fehr entzündete Gefdmulft oder ein merkliches Gefdmur mit ftarfer Citerung entfteben, (was fich einzig und ale lein nur gutragen fann, wenn ber Impfling febr reige bar ift, die geimpfte Stelle ftarf reibet, fraget ober foget und einen fehr engen Ermel tragt) fo fann ein Mildbren aufgelegt werden und auf die Stelle Quede filberfalbe taglich 2 bis 3 mal eingerieben ober aufge: ftriden werden. Das Quecksilber zeigt gegen die von Rubpoden : Materie entstandenen Bufalle eine Spezifite Burfung und milbert fie gewöhnlich in 24 Stunden.







